

GILBERTO GRANDEZ FLORES

LA PLANTA DE LA VIDA

Synadenium grantii Hook

**CURA CÁNCER, LUPUS,
GANGRENA, VITILIGO,
DIABETES, VIH (SIDA)
CURA TODO**



LAS PLANTAS CURAN
ENERGÍA Y VITALIDAD PERMANENTE
AUTOMEDICACIÓN Y TESTIMONIOS



Gilberto Grandez Flores, nació en Perú en 1945, realizó estudios secundarios en Requena, Atenas del Ucayali. En 1970 se graduó como Profesor de Matemáticas y Física en la Escuela Normal Superior de la Ciudad de Iquitos.

Trabajó 22 años como docente de educación secundaria. Colabora con la Sociedad Cultural de Investigación "Ciencia Avanzada" en el Proyecto de Fundación de la Ciudad Científica en el Perú. Es profundo conocedor de la flora y fauna amazónica y defensor de la diversidad genética y de su preservación. En 1999, conoce una planta prodigiosa que le pone por nombre "La Planta de la Vida", luego de comprobar que curaba cáncer en etapa Terminal. Surge entonces su interés de estudiarla y conocerla más.

Ingresando al siglo XXI, luego de la identificación botánica de la planta, inicia los trabajos experimentales de campo, luego, la práctica terapéutica en su propio organismo y posteriormente los cultivos expansivos experimentales en todo el Perú. En la primera publicación el 2006, ya nos informa sobre la diversificación del uso terapéutico de la planta; en esta segunda publicación, resume el trabajo de 10 años con resultados terapéuticos asombrosos, nunca antes conocido en el campo de la medicina complementaria. Por eso creemos que este libro es un gran aporte al conocimiento humano y un instrumento de consulta único por su naturaleza.



PUCALLPA – PERÚ

VIVIENDA: Vivero demostrativo y centro de distribución de medicina y plantas.

Jr. Iparía N° 327 – San Fernando

Distrito de manantay, Pucallpa, Región Ucayali – Perú

Telf.: (061) 595916 – (061) 961854331 – (061) 961086679

ASOMBROSO DESCUBRIMIENTO FITOTERAPEUTICO

LA PLANTA DE LA VIDA

PLANTA DIVINA

GILBERTO GRÁNDEZ FLORES

El principal beneficiario de este esfuerzo es el lector y la población doliente, que encontrará en este mensaje una alternativa de vida sana.

Este libro está legalmente protegido por los Derechos de Propiedad Intelectual.

Cualquier uso fuera de los límites establecidos por la Legislación Vigente sin el consentimiento del autor, es ilegal.

DEPOSITO LEGAL N° 2010-05559

Impreso en Lima por Editorial Altagraf. S.A.

*Av. Manco Capac 644 – La Victoria
Telf.: 431-6862 Nextel: 826*4220 / 826*4219*

Abril – 2010

A MI FAMILIA:

ESPOSA,
HIJOS Y
NIETOS.

LA PLANTA DE LA VIDA

PLANTA DIVINA

ÍNDICE DE CONTENIDO

Pág.

CAPÍTULO I

LA PLANTA DE LA VIDA ASPECTOS GENERALES Y CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES.

- Nombre científico, nombre común, clasificación y origen. 25
- Hábitat y adaptabilidad climática. 25
- Descubrimiento y expansión de la planta. 26
- Comentario histórico. 26
- Propagación en Perú. 27
- Descripción de la Planta. 29

CAPÍTULO II

ASPECTOS GENERALES DEL TRABAJO DE CAMPO.

- Cultivos en Selva Baja y Ceja de Selva – Clima Tropical. 37
- Cultivos en Climas Templados. 43
- Cultivos en la Sierra – Clima frío 46
- Densidad de Siembra en Terreno Definitivo. 47
- Forma de Propagación. 47
- Desarrollo Evolutivo. 51

CAPÍTULO III

CARACTERÍSTICAS ESENCIALES DEL *SYNADENIUM*

- Elementos Fitoquímicos. 61
- Algunos principios Activos. 64

CAPÍTULO IV

VALOR DE LA PLANTA Y LINEAMIENTOS GENERALES DE USO

- Parte aprovechable de la Planta. 69
- Formas de aprovechamiento. 72

- Primeras experiencias en tratamiento de enfermedades. 73
- Propiedades asépticas y fitoparasíticas. 76
- Tratamiento al natural y dosificación. 77

CAPÍTULO V

ACTIVIDAD TERAPÉUTICA Y EFECTOS CLÍNICOS DEL SYNADENIUM O PLANTA DE LA VIDA.

- Eficacia en el tratamiento del cáncer y del VIH (SIDA) 87
- Resultados asombrosos en el tratamiento de la gangrena, diabetes, vitiligo, lupus. 100
- Otras enfermedades severas. 106

CAPÍTULO VI

IMPORTANCIA DE LA GENÉTICA EN EL ESCLARECIMIENTO CIENTÍFICO DEL PROBLEMA DEL CÁNCER

- Genética Médica. 111
- Biología Celular. 118
- Definición genética del cáncer, causas que lo generan y cómo se previene. 130
- Resumen cuantificado de la curación con la Planta de la Vida. 134
- Síntesis del tiempo de tratamiento y rehabilitación. 138

CAPÍTULO VII

ESTUDIOS CLÍNICOS, FARMACOLÓGICOS Y TERAPÉUTICOS DEL SYNADENIUM

- Análisis sobre la actividad antitumoral y dosis letal media (DL₅₀) 141
- Análisis sobre toxicidad aguda, 146
- Análisis microbiológico. 158
- Resumen de la labor Investigativa 160

CAPÍTULO VIII

OTRAS CONSIDERACIONES IMPORTANTES

- Efectos colaterales y precauciones 169
- Resultados obtenidos. 171
- Testimonios 173
- Recomendaciones 176
- Conclusiones 179
- Glosario. 181

PRESENTACIÓN

No hay nada nuevo bajo el sol decía un gran filósofo, lo que el hombre hace es descubrir lo que está en la naturaleza, en el cosmos, en el universo. La naturaleza vegetal con su inmensa variedad de especies en todo el planeta tierra, esconde en su diversidad genética una población de individuos que conforman el laboratorio natural más grande y completo que se haya podido imaginar, con sustancias y elementos naturales aprovechables para múltiples usos: vegetales que nos proveen tintes para acuarelas imborrables, flores perfumadas, recursos maderables y sobre todo los elementos curativos de muchísimas especies que hay en todos los continentes; correspondiéndole a la amazonia del Perú, la mayor concentración de estos recursos, por su ubicación estratégica en el planeta.

De más de 25 mil especies vegetales que hay en nuestra amazonía, sólo sabemos de la investigación de algunas especies que no llega ni al 1% de lo que tenemos; el conocimiento de muchas de ellas sobre sus propiedades curativas, es por la información que dejaron nuestros ancestros y que son transmitidos de generación en generación. Lo de la planta de la vida o *Synadenium grantii*, es un caso muy especial, que aún no siendo procedente de nuestra amazonía, contamos con material informativo sobre investigaciones realizadas con anterioridad y sobre todo tenemos la experiencia de 10 años de trabajo con esta planta, dedicados a profundizar la investigación sobre sus características agronómicas y morfológicas, sus propiedades curativas y su aplicación a enfermos terminales.

Hemos recibido información directa de mucha gente que se ha curado con esta planta y no existiendo en nuestro medio producción suficiente para atender a tantas personas enfermas que sufren juntos con

sus familiares sin poder hacer nada para curarse, por no tener dinero, frente a la indiferencia de otros que si lo tienen; optamos por promover el cultivo de la planta de la vida y posteriormente a atender con esta medicina en forma gratuita a personas muy pobres del ámbito regional, proponiéndonos ahora, a promover su difusión a nivel nacional e internacional.

En este documento presentamos una información detallada sobre la planta, sus propiedades curativas sus características, las condiciones de adaptabilidad a climas, su rendimiento y productividad en diferentes tipos de suelos, su aplicación en tratamiento de todas las enfermedades y sobre todo en patologías severas como cáncer, diabetes, lupus, vitiligo, gangrena y VIH (SIDA), y los testimonios de muchas personas que se han curado aún habiendo sido desahuciados por la ciencia médica.

En cuanto a las propiedades curativas y usos, se detalla cuidadosamente la forma de aplicación de la medicina sobre todo si se trata del látex, algunas reacciones que se pueden observar en ciertos casos, efectos colaterales que pudieran presentarse, las recomendaciones que fueran necesarias y la presentación del agua medicinal en una concentración adecuada según corresponda, así como la pomada foliar y las cápsulas. Así mismo, se trata de hacer un enfoque científico desde el punto de vista genético sobre la etiología del cáncer y el VIH/SIDA, el proceso evolutivo de la enfermedad y su implicancia clínica.

Sobre los cultivos y el manejo de la planta, también se explica de manera clara, la tecnología de propagación en climas cálidos, templados y fríos; su cuidado y la forma de aprovechamiento ya sea para procesamiento artesanal como industrial; esta información es muy importante para las personas que tienen interés en la planta y su cultivo.

Sobre el estudio y el trabajo investigador, quedan aún muchas interrogantes por resolver, las mismas que tomarán su tiempo para

absolverlas, pero esto en el terreno más técnico y científico; por el momento lo que hemos avanzado y lo que modestamente conocemos sobre los beneficios de este prodigio de la naturaleza es alentador, muy provechoso y sustenta la eficacia de los resultados terapéuticos sin precedentes de la medicina alternativa o complementaria.

Finalmente sólo nos queda invocar a los hombres de ciencia empresarios, investigadores, científicos, profesionales médicos, biólogos, químicos y a todos los que están involucrados en materia de investigación en el campo de la medicina HOMEOPÁTICA, para contribuir en la profundización del conocimiento sobre este excepcional descubrimiento, beneficiando al mundo y aliviando el dolor humano.

Posiblemente haya mucha crítica a la obra, pero les diremos a nuestros críticos que sumen esfuerzos, porque lo que estamos haciendo es informar al mundo nuestras experiencias, tal como lo concebimos, porque este trabajo debe representar la punta del hilo para armar la madeja del argumento científico exacto, sobre esta materia que puede ser polémica, pero en conclusión beneficiosa para la humanidad.

PROLOGO

GILBERTO GRANDEZ FLORES, profesor de matemáticas y física natural de la ciudad de Iquitos, región Loreto, Amazonía del Perú; es un trabajador dedicado con pasión a investigar con plantas medicinales, con el propósito de ayudar a enfermos crónicos que no han logrado ver su mejoría; así llegó a sus manos una planta, muy conocida como la Planta de la vida, botánicamente identificada como *Synadenium grantii*, viene trabajando por más de diez años, dedicado a trabajos experimentales en el manejo de la Planta de la vida y recopilando información del material de investigación hechos en Brasil, EE.UU., España y la India, donde se viene realizando estudios sobre los principios activos de esta planta.

El profesor **GILBERTO GRANDEZ**, con su inquietud de investigador, en este primer libro que está editando, nos puede hablar del tratamiento de enfermos muy graves y desahuciados, aunque con dosis empíricamente establecidas, pero según expresa, con alto porcentaje de mejorías y curaciones.

En este libro está plasmada la experiencia investigativa sobre la planta de la vida, del profesor **GILBERTO GRANDEZ**, como un valioso aporte de la medicina tradicional, planteando una propuesta de articulación con la Medicina Académica que debe abocarse con criterio científico a identificar los principios activos de la planta de la vida, ampliando el arsenal terapéutico en bien de la humanidad doliente.

Dr. Miguel Torrejón
Médico Cirujano
CMP 5885

NUESTRO ESPECIAL RECONOCIMIENTO

Al Herbario Regional de Ucayali de la Estación Experimental IVITA - Pucallpa de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, en la persona de la Dra. Mirella Clavo Peralta, bióloga de renombre, por su colaboración y aporte en la identificación botánica de la planta que nos ha permitido conocer una especie vegetal de mucha importancia para la medicina alternativa y poder definir con exactitud su clasificación y sus características taxonómicas.

Al Ing. Miguel Vásquez Macedo, reconocido investigador y experto en tecnología agraria por la orientación profesional para la adecuada utilización y buen manejo de esta prodigiosa planta medicinal, lo que contribuyó en el mejoramiento de la producción y su eficaz aprovechamiento y uso en beneficio de la salud de la población excluida por su condición de indigencia y marginación.

Al Sr. Francisco Paredes Mera, estudioso de la medicina natural, conocedor de la sabiduría milenaria de las etnias amazónicas y trabajador permanente en el manejo de los cultivos de la planta divina contribuyendo al éxito de los trabajos experimentales de campo.

Al Blgo. Jaime Mori Castro, Dr. en genética, investigador docente de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos y de la Universidad Intercultural de la Amazonía, por su contribución en el ordenamiento de la caracterización morfológica del *Synadenium grantii* y la aplicación del apropiado lenguaje técnico científico para una mejor información y comprensión de la planta.

A la Investigadora Naturista, Dra. Luisa Torres Oliveira, por su dedicación al estudio de las plantas y sus trabajos fitoterapéuticos con productos elaborados con la planta de la vida y otras especies medicinales, que contribuyen a mejorar la salud de las personas enfermas y a incrementar la calidad de los productos fitofarmacéuticos, optimizando los resultados terapéuticos en enfermos crónicos.

IMÁGENES

BREVE COMENTARIO.

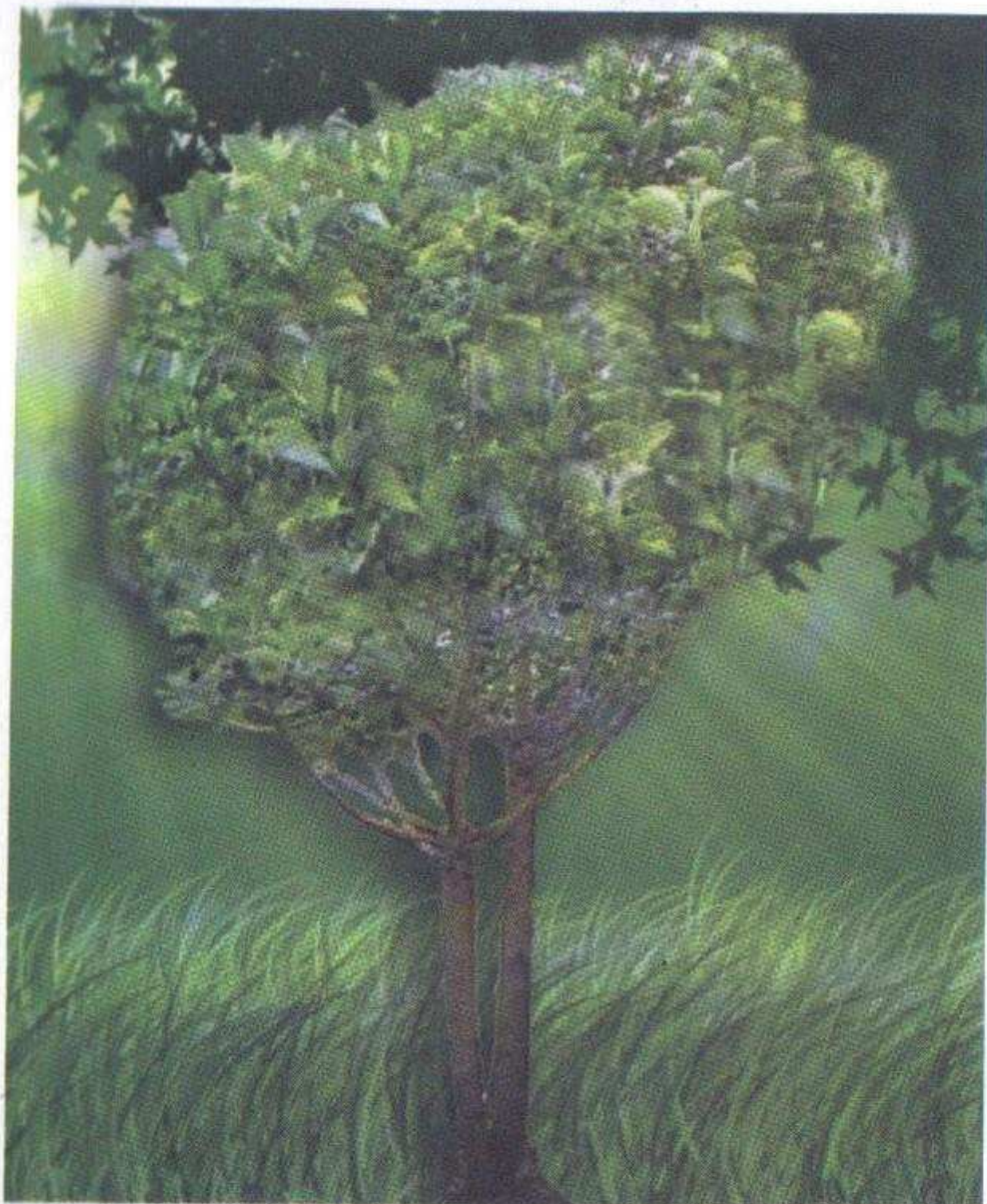
A continuación se presentan algunas muestras de imágenes fotográficas curiosísimas y extraordinarias, que definen características taxonómicas únicas del *Synadenium* y un desarrollo evolutivo muy variado; follajes espectaculares, una floración excepcional que puede darse a los 40 días de sembrada, a los 10 meses, a los 2 años o a los 4 años; pero, más atractivo e interesante se pone si comprobamos que de un cultivo de 2 000 plantas, a los 18 meses, sólo una planta obtiene una floración absoluta, con una defoliación total, ni una sola hoja; por ahí empieza el misterio de su existencia y el interés que debe concitar en todo aquel amante del estudio y la investigación.



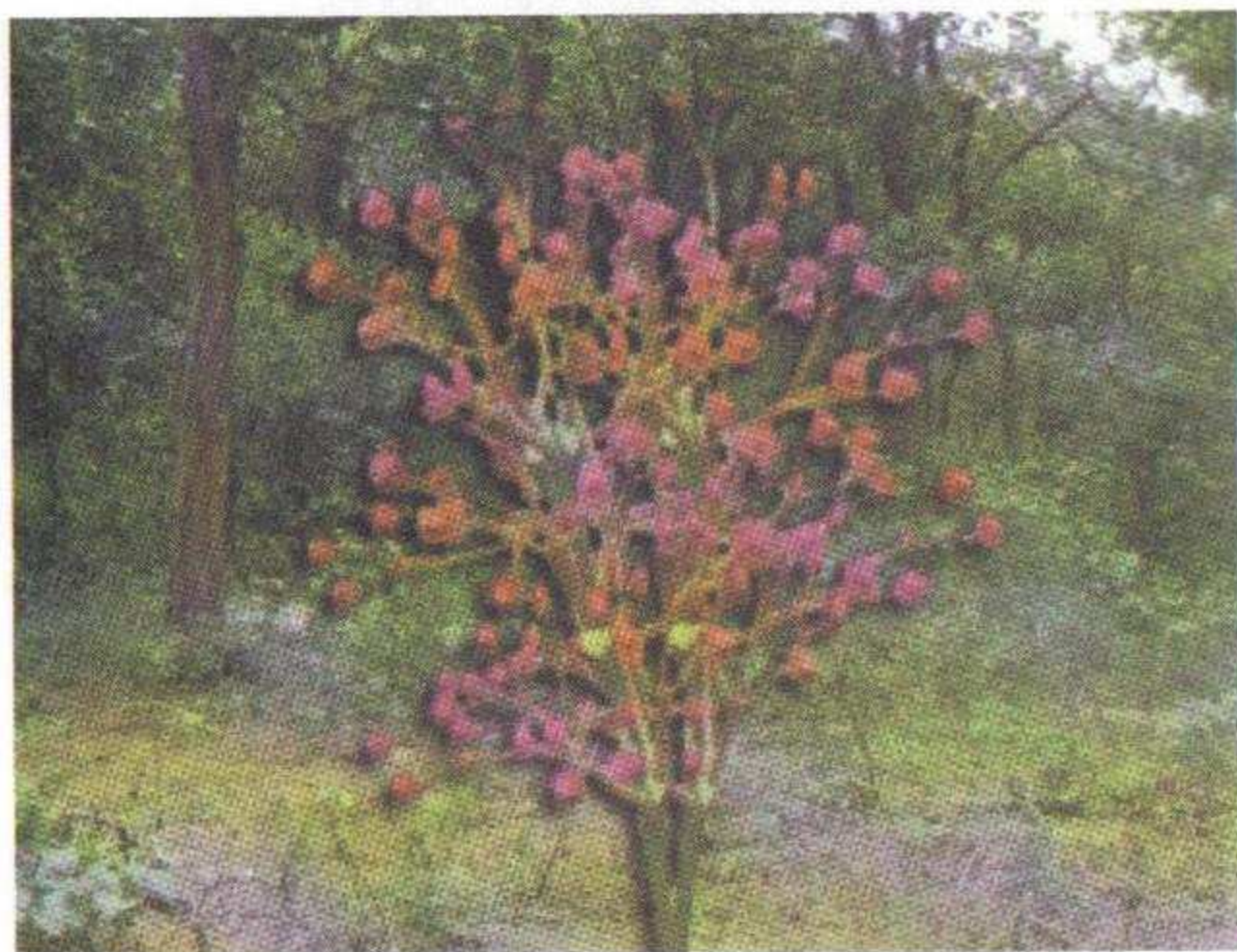
Plantas de 2 años, 2 m De alto, forma ornamental de árbol navideño, aún no ha tenido inflorescencia, abundante follaje y muchas ramas, suelo con buen drenaje, rico en nutrientes, son cultivos permanentes.



Planta adulta en macetero y parte Terminal de una rama



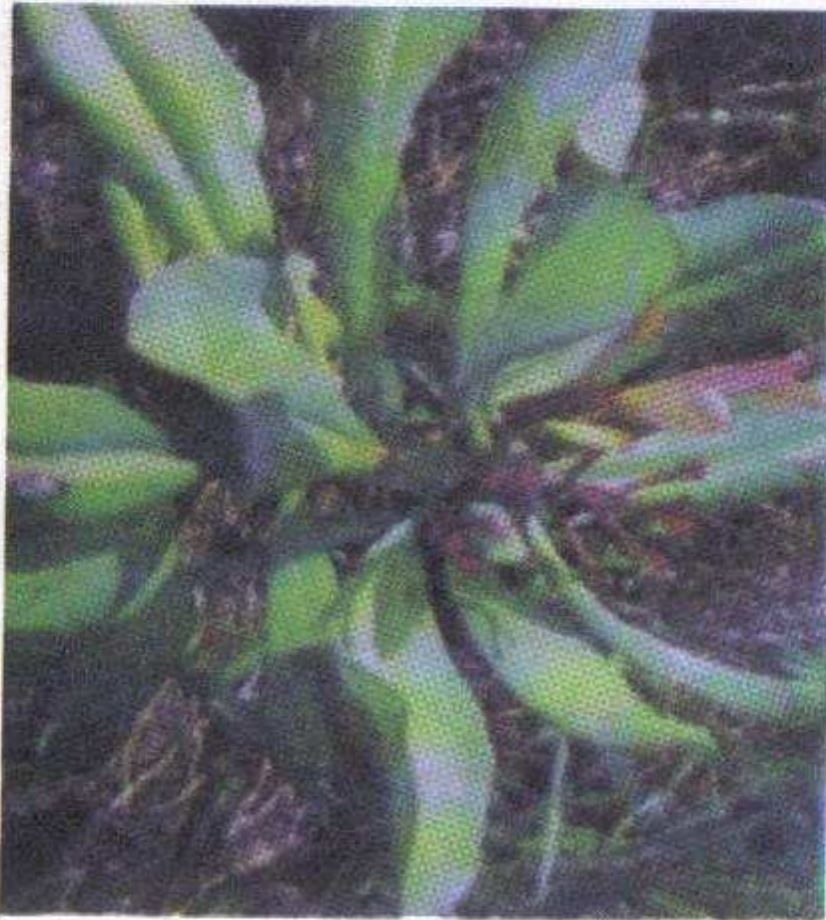
Arbusto de 18 años, 4 m. de alto, en zona medianamente alta de Ayacucho, a 2 200 m.s.n.m., en la Provincia de Huanta, con flores y frutos; obtenido como planta ornamental en la región amazónica del Perú.



Planta de 24 meses en total floración, absolutamente defoliada, característica única en una euphorbiaceae, resultado de la variabilidad y transcripción genética.



Planta de 35 años en inflorescencia



Plantas en inflorescencia de 40 días de sembradas como resultado de la variabilidad genética en la reproducción asexual mediante la clonación.



PLANTA CON UN GRAN FOLLAJE Y ABUNDANTES RAMAS, DE 14 MESES, EN TERRENO FÉRTIL.



DISPOSICIÓN DE LAS HOJAS EN EL ÁPICE DEL TALLO PRINCIPAL O DE LAS RAMAS

CAPÍTULO I

LA PLANTA DE LA VIDA

ASPECTOS GENERALES Y CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Nombre científico, nombre común, clasificación y origen.
- Hábitat y adaptabilidad climática.
- Descubrimiento y expansión de la planta.
- Comentario histórico.
- Propagación en Perú.
- Descripción de la Planta.

LA PLANTA DE LA VIDA

PLANTA DIVINA

ASPECTOS GENERALES Y CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

NOMBRE CIENTÍFICO:

Synadenium grantii Hook.

NOMBRE COMÚN:

Lechero africano, planta de la vida, planta milagrosa, cura-cáncer, cura todo, gota cola, planta de la resurrección, planta de sanación, planta de la salvación y planta divina.

CLASIFICACIÓN:

- Familia : *Euphorbiaceae*
- Genero : *Synadenium*
- Especie : *Synadenium Grantii*

ORIGEN

África Tropical, Sudáfrica.

HÁBITAT Y ADAPTABILIDAD CLIMÁTICA

La planta es de climas tropicales donde su desarrollo es a plenitud, siempre que cuente con abundante sol y terrenos drenados; en climas templados también desarrolla bien, sólo que se observa un poco de retraso en su crecimiento, no es de climas fríos, puesto que el abundante látex que contiene, se congela y no hay circulación normal, estancándose su crecimiento; pero es posible su cultivo en zonas muy frías, manejando la tecnología de los fitotoldos.

En lugares donde las estaciones del año son notorias, su desarrollo es interrumpido, observándose un normal crecimiento durante el verano, un poco menos, en primavera y otoño, mientras que en invierno, se observa un retraso en su crecimiento.

DESCUBRIMIENTO Y EXPANSIÓN DE LA PLANTA

La planta milagrosa o lechero africano, fue descubierta por el científico norteamericano GRANT HOOK, posteriormente esta planta llevaría su nombre en honor a su descubridor.

Viajeros procedentes de Europa y África introdujeron en Sur América, llegando a Brasil, luego a Perú por el Río Amazonas en las postrimerías del siglo XX; conociéndose entonces como la planta que cura el cáncer, por oriundos de algunos pueblos de la amazonía peruana.

COMENTARIO HISTÓRICO

La planta de la vida o lechero africano cuyo nombre científico es *Synadenium grantii Hook*, es oriunda de Sudáfrica.

Las primeras investigaciones las realizó el científico norteamericano Grant Hook hace 30 años, descubriendo un compuesto activo denominado Phorbol, cuyos esteres tienen la capacidad de actuar en tumores con configuración de neoplasia maligna, impidiendo la proliferación de células cancerígenas y regenerando tejidos destruidos por el cáncer.

En la india La Madre Teresa de Calcuta, ahora santa, curaba milagrosamente a sus fieles con el agua de la vida preparado con el lechero africano.

Napoleón Bonaparte, utilizaba el látex de esta planta para curar las infecciones de sus soldados heridos en la guerra.

Ahora en Perú, un grupo de profesionales está dedicado al estudio de esta planta por más de 10 años, informándose de sus efectos terapéuticos asombrosos y comprobando en muchos casos el poder curativo en patologías severas como el cáncer, la gangrena, el lupus, el vitiligo, la diabetes y el VIH (SIDA)

PROPAGACIÓN EN PERÚ

En 1997 hay interés de algunos naturistas en conocer más sobre el lechero africano o Planta de la Vida y se inician los cultivos en viveros en los terrenos de algunas viviendas en la ciudad de Pucallpa; y con el conocimiento de las investigaciones hechas por los españoles, los norteamericanos y en Brasil, se inician aplicaciones médicas de manera natural en tratamiento de cáncer por contener el látex un componente químico denominado phorbol para controlar este mal; resultando sorprendente que los pacientes con cáncer, que toman esta medicina se curan de esta enfermedad y de los demás males que padecen.

En 1999 se inicia por primera vez cultivos experimentales en la Isla Santa Elena del distrito de Masisea, provincia de Coronel portillo, departamento de Ucayali en la amazonía de Perú; dos años después, se proyecta los cultivos expansivos experimentales en el ámbito amazónico, luego en algunos lugares de la costa y finalmente en la sierra del Perú.

En selva baja y en ceja de selva, la productividad en cuanto a calidad y eficacia terapéutica es óptima, en terrenos cálidos de la costa, también desarrolla bien la planta pero con abundante riego; en climas templados también su desarrollo es normal. En la sierra la planta también se siembra a cualquier altura y su desarrollo es normal, pero con tecnologías de adaptabilidad al medio.

El terreno elegido en la Isla es rico en nutrientes y permite una producción abundante y de calidad y esta producción constituye la principal fuente de abastecimiento de la semilla a diferentes lugares y para distintos tipos de suelos.

Al interior del país esta planta llegó hace 25 años aproximadamente, durante los trabajos de búsqueda de mayor información, encontramos plantas adultas en Pucallpa, Contamana Iquitos en la Región Amazónica del Perú, en Huamanga y Huanta en el Departamento de Ayacucho en la Sierra del Perú y también en el departamento de Huanuco.

El interés de la propagación masiva con fines de estudio e investigación se inició en Pucallpa hace 8 años.

DESCRIPCIÓN DE LA PLANTA

Tamaño de la Planta.

En África su crecimiento máximo promedio es de 4.50 m de altura; en Perú se experimentó un crecimiento de 4.00 m de altura, a los 8 años y terminando el ápice en hojas, tiene abundante follaje con abundantes ramas que abarca una circunferencia de hasta 2.5 m de diámetro. Se observó también que en terrenos arcillosos alcanza una altura mayor.

Tallo.

El lechero africano o planta milagrosa, es un arbusto o arbolito monoico con el tallo cilíndrico, verde inerme en suelos con abundantes nutrientes y purpúrea en suelos pobres cuando la planta es tierna, con marca en las hojas, tornándose leñoso con el tiempo, con abundante látex, corteza grisácea escamosa en planta adulta y en plantas tiernas la corteza es verde en suelos ricos y purpúrea en suelos pobres, tiene abundantes ramas que brotan desde la altura de las primeras hojas.

Forma y clase de hojas.

Las hojas son espatuladas ovoelípticas de 5 cm. a 17 cm. de largo y de 2 cm. a 6 cm. de ancho, liza, alterna, con base atenuada, con el margen entero y el ápice obtuso, color verde en el haz y a veces purpúreas en el envés, de textura gruesa, pecíolo de unos 5 mm. a 8 mm. de largo contiene también látex; se mantienen verdes y no se desprenden fácilmente, cuando el arbolito es robusto y está en suelos ricos y amarillenta, en suelos pobres.



PLANTULAS CON TALLO, COLOR PURPUREA EN BOLSA DE REPIQUE



PLANTAS DE DOS AÑOS EN LA ISLA SANTA ELENA
RESTINGA BAJA

Descripción y características de las hojas y de las ramas.

Al inicio de su crecimiento las hojas se presentan desde la base de la planta, con una orientación hacia arriba con 45° de inclinación en relación al tallo principal; durante el crecimiento de la planta en terreno fértil a pleno sol y con frecuentes lluvias, se observa a partir del cuarto mes la aparición de ramitas a la altura de cada hojita si la planta es robusta y si la planta tiene un poco de retraso en su crecimiento las ramitas aparecerán a partir del sexto mes a una altura donde la plantita empieza a reponerse y si la planta está sembrada en un terreno no muy fértil y en época de carencia de lluvias y no tiene riego, ésta seguirá creciendo con la aparición sólo de hojas y estas hojas que van quedando en la parte baja se caerán y sólo habrán hojas en la parte superior de la planta, en este caso las ramitas aparecerán solamente después de la poda.

La orientación de las ramas también es hacia arriba con 45° de inclinación respecto del tallo principal; cuando no hay manejo y las ramas maduras son muy largas, hay una tendencia a doblarse, favoreciendo en algunos casos el rebrote de ramitas a la altura de cada hoja, permitiéndonos obtener mayor cantidad de plantitas para incrementar la plantación y la propagación. En alturas de 2000 m a 2500 m sobre el nivel del mar, parte de las hojas de algunas plantas se tornan de color rojo vino y hay una defoliación de un 30 a un 40%.

La Flor

La inflorescencia es en cimas axilares de 5 a 10 cm. de largo, sobre pedúnculos de 3 a 5 cm de longitud, con brácteas del Involucro de 4 mm. X 5 mm., enteras diminutamente pubescentes; el involucro de 5 mm. a 6 mm. de diámetro de color rojo oscuro, generalmente bisexual.

Las flores estaminadas en 5 grupos opuestos a los lóbulos del involucro, formados por 1 estambre y carentes de pétalos y sépalos; flores pistiladas ausentes o presentes en el centro del ciatio, con sépalos muy reducidos y un ovario trilocular pubescente, estilo bifido; fruto trilobado de unos 8 mm. a 10 mm. de largo conteniendo semillas de 2,5 mm. de largo.

Además una de las características más importantes de la inflorescencia es que el 99.9% de las plantas en cultivos expansivos, tienen flor en poca cantidad, mientras que un 0.1% la floración es total, cubriéndose todo el árbol de flor sin la presencia de una sola hoja; esto sucede a la edad de 2 años aproximadamente.

La Raíz.

Las raíces de la planta son ramificadas, no cuenta con raíz principal, los pelos absorbentes son abundantes en cada ramificación o raíz secundaria, en terrenos ricos en nutrientes, las raíces se desarrollan normalmente, en terrenos con abundante PH, las raíces se atrofian y la planta retrasa su crecimiento.

Estabilidad del Tronco.

El tronco es medianamente estable en relación a la consistencia de la raíz en edad temprana; las plantas cuyas raíces no han desarrollado normalmente, tienen poca estabilidad, pudiendo muy fácilmente voltearse por acción de los vientos fuertes. Las plantas volteadas o quebradas por el viento u otras causas, continúan vivas, en estos casos se notará la presencia de abundantes ramitas en todas las ramas o en el tallo principal; pero un 80% de plantas aproximadamente tiene las raíces muy consistentes, aún siendo estas no muy profundas, pero sí un poco largas que mantiene en pie a la planta con toda su frondosidad. Las plantas adultas a partir de los tres años de edad ya adquieren estabilidad total tomándose leñoso, raíces consistentes y ramas fuertes.

CAPÍTULO II

CULTIVOS

EXPERIMENTALES

ASPECTOS GENERALES DEL TRABAJO DE CAMPO

- Cultivos en Selva Baja y en Ceja de Selva – Clima Tropical.
- Cultivos en Climas Templados.
- Cultivos en la Sierra – Clima frío.
- Densidad de Siembra en Terreno Definitivo.
- Forma de Propagación.
- Desarrollo Evolutivo.

CULTIVOS EXPERIMENTALES

ASPECTOS GENERALES DEL TRABAJO DE CAMPO

CULTIVOS EN SELVA BAJA Y EN CEJA DE SELVA - CLIMA TROPICAL

Se ha ensayado el manejo de los cultivos de la planta en los terrenos de la Isla Santa Elena; el resultado nos indica un desarrollo óptimo, plantas robustas, no observan problemas en su crecimiento aún en época de sequía, por supuesto mejorando en época de abundantes lluvias; es que el terreno de la Isla es suelto con un buen drenaje y rico en nutrientes. Se trata de un terreno ubicado a orillas del río Ucayali, restinga baja, terrenos aluviales en épocas pasadas.

También se ha trabajado en suelos pobres con abundante PH, comparativamente con los cultivos en la Isla, en estos suelos con pocos nutrientes, hay retraso en el crecimiento de la planta, las raíces se atrofian y el rendimiento es un 40% menor. En terrenos relativamente húmedos, pero sin estancamiento de agua su rendimiento es de un 20% menor que en un terreno suelto y drenado. La planta durante su crecimiento no admite abundante humedad ni agua por más de 5 días, porque muere.

En terrenos de restinga alta, no degradados, el rendimiento en los cultivos es muy bueno sin la utilización de abono; en terrenos de ceja de selva o selva alta las plantas desarrollan bien, pero si queremos mejorar la producción debemos fertilizar la tierra con abono orgánico.

Los cultivos expansivos en climas tropicales de selva baja y ceja de selva se viene haciendo indistintamente en cualquier época del año y la producción es buena, lo mismo sucede con la calidad del producto en cuanto a su rendimiento y eficacia terapéutica.

La propagación de la planta en los cultivos se hace utilizando el tallo y las ramas, el tallo principal de una planta adulta, tiene poca posibilidad de prendimiento cuando su seccionamiento es corto si la propagación



PLANTAS DE 14 MESES EN RESTINGA ALTA CON ABONO ORGÁNICO



PLANTAS DE 6 MESES Y 12 MESES EN TERRENO DEGRADADO DE RESTINGA ALTA



CULTIVOS DE 6 MESES EN LA ISLA SANTA ELENA (TERRENOS DE RESTINGA BAJA, RICO EN NUTRIENTES)



PLANTACIONES DE 16 MESES EN LA ISLA SANTA ELENA, EN TERRENO FÉRTIL DE RESTINGA BAJA CON BUEN DRENAJE



CULTIVOS EXPERIMENTALES EN TERRENOS DE RESTINGA ALTA CON ABONO ORGÁNICO

se hace por esquejes, lo que no sucede lo mismo con la parte verde del tallo principal y de las ramas que difícilmente se secan, observándose también que las hojas enraízan y se mantienen verdes si se lo siembra: es decir una plantita o parte de ella fuera del suelo, no se muere fácilmente por el abundante látex que tiene y su prendimiento está 100% asegurado después de la siembra,. La siembra se hace directo a terreno definitivo o en viveros; el terreno debe mantenerse libre de malezas y hierba; no es necesaria la utilización de insecticidas ni pesticidas para su cuidado, ya que durante más de 10 años de trabajo con la planta no se observó la presencia de ataques de insectos o plagas. En la isla, osea en restinga baja así como en restinga alta y ceja de selva no se necesita riego artificial, porque el riego es natural a través de las lluvias que son esporádicas en épocas de abundante sol y permanentes en tiempo de borrascas. La planta se torna un poco inestable a medio crecimiento, a partir de los 10 meses aproximadamente, lo que nos obliga a tener más cuidado sobre todo cuando hay vientos fuertes, porque algunas plantas se inclinan y las ramas tienden a torcerse; la intervención oportuna permite enderezarlas y evitar malformaciones. Las plantas a los 10 meses de edad ya adquieren la madurez suficiente para su aprovechamiento y procesamiento artesanal del látex y de las hojas o para el procesamiento industrial; pero si hubiere emergencia para atender a un enfermo y no tendríamos planta adulta, se puede recurrir a plantitas pequeñas.

Se recomienda que para el procesamiento artesanal o industrial del látex y las hojas de la planta el aprovechamiento se haga mediante la poda del tronco principal a un metro de altura la poda de las ramas bajas, ya que a partir de los 20 días después de la poda, los brotes de las nuevas ramitas, aparecerán.

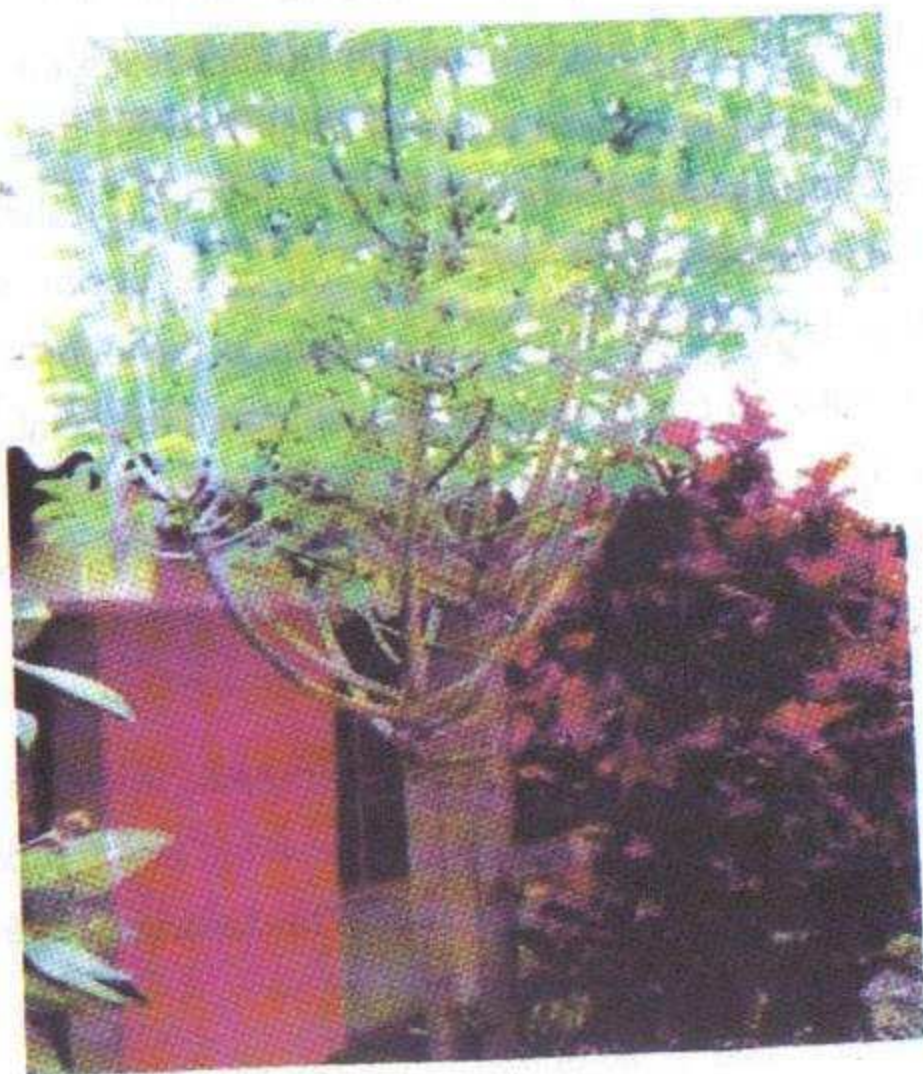
CULTIVOS EN CLIMAS TEMPLADOS

El Perú es un país bendito, está ubicado en el lugar más estratégico del planeta tierra, tiene más del 80% de los climas del mundo, las $\frac{3}{4}$ partes de su territorio pertenecen a la cuenca del río Amazonas, el río más largo y caudaloso del mundo. Es uno de los 17 países del mundo considerados megadiversos que contienen el 80% de la diversidad genética del Plantea. Precisamente la variabilidad de climas y microclimas existentes en nuestro territorio, permiten la existencia de una grande y variada biodiversidad, tanto en la flora como en la fauna.

Por eso cuando hablamos de climas y su variabilidad, encontramos climas templados y microclimas especiales para el cultivo de esta planta en todo el Perú, Costa, Sierra y Selva; por ejemplo en el departamento de Lima en la costa, los microclimas de Huachipa, Manchay, Pachacamac, el Valle de Cañete, Imperial, Lunahuana, Pacaria y todo el norte de la costa peruana hasta Tumbes; en la sierra, parte de la cuenca del Huallaga y del Pachitea en el departamento de Huanuco, el Valle del Río Mantaro y toda la selva Central en el departamento de Junín, que tienen excelentes climas templados y medianamente fríos. En Ayacucho, en las provincias de Huamanga, Huanta, La Mar y los distritos de San Francisco, Pichari, Sivia, Santa Rosa, Palmapampa, Anco, y todo el Valle del Río Apurímac; en el Departamento del Cusco Limatambo, Quincemil, Quillabamba y parte de la cuenca del Río Urubamba entre otros. Todos estos lugares, con climas templados y microclimas especiales, han sido evaluados como aptos; observándose un crecimiento normal de la planta de la vida utilizando las mismas metodologías y técnicas anteriores, a campo abierto y 100% sol.

Iniciamos cultivos experimentales en los distrito de Pacará e Imperial en la provincia de Cañete en el Departamento de Lima; también en Huamanga en la Provincia de Huanta y el Distrito de Sivia en el

Departamento de Ayacucho; lo mismo en la Provincia de Quillabamba, los Distrito de Santa Rosa y Palmapampa en el Departamento del Cusco y en muchos otros lugares de otros departamentos del País, donde los climas son templados, mediante fríos y ligeramente cálidos; climas y microclimas especiales, donde la planta tiene un desarrollo normal.



Planta de 12 años, 3 metros de alto, con ramas a partir de la altura del pecho, en clima ligeramente frío a 2 200 m.s.n.m., en la Institución Educativa San Francisco de Asis, de la Provincia de Huanta del Departamento de Ayacucho, en la Sierra del Perú.

CULTIVOS EN LA SIERRA – CLIMA FRÍO

Los últimos trabajos experimentales de campo, lo realizamos en las alturas de la sierra del departamento de Huancavelica en la provincia de Pampas – Tayacaja, a 3500 m sobre el nivel del mar. Este trabajo fue posible mediante la tropicalización del clima empleando la tecnología de los fitotodos y calefactores agrícolas, que son construcciones cerradas; todo el perímetro del espacio cerrado con adobe o tecnopor a 2.50 m de altura y el techo cubierto con un plástico transparente especial. El fitotoldo así construido tiene la tendencia de concentrar el calor hasta una temperatura de 38 a 40 grados, que es la temperatura ideal para el cultivo de esta planta.

En estos ambientes donde también se utiliza abono orgánico, el desarrollo es normal, las plantas crecen manteniendo esa frondosidad, no comprobándose en la práctica, por el momento la eficacia terapéutica en el tratamiento de las enfermedades.

Hay dos ventajas muy importantes en el manejo y la utilización de esta planta. La primera ventaja es, que es posible sembrar a cualquier latitud, altura o clima, obteniéndose rendimientos buenos; y la segunda ventaja es que los productos derivados que se obtienen como medicamentos, en un procesamiento artesanal o industrial, resultan abundantes y con grandes beneficios utilizando poco insumo. Por ejemplo lo que queremos decir es que con una sola planta de 2 años de edad, es posible atender a 50 pacientes en un tratamiento completo y con un resultado de un 90% bueno.

DENSIDAD DE SIEMBRA EN TERRENO DEFINITIVO.

Un distanciamiento normal en los cultivos de la planta de la vida en terrenos definitivos con fines industriales es de 1.00 x 1.50 m, para obtener calles transitables y evitar mayor competencia de las plantas por el espacio; en este caso se obtiene una densidad de siembra por Ha, de 6600 plantas para obtener una cosecha mediana o parcial a partir de los 14 meses de edad hasta máximo 24 meses con facilidad de desplazamiento entre las plantas por las calles, pero si la cosecha es integral para aprovechar raíz, tallo, hojas y flores, se recomienda un distanciamiento de 1.00 m x 1.00 m, para que el espacio sea aprovechado y el rendimiento por Ha. sea mayor; en este caso la densidad de siembra por Ha, es de 10 000 plantas. Estos distanciamientos se manejan en cultivos extensivos del Selva Baja o Ceja de Selva y en climas cálidos y templados e la Costa y la Sierra del Perú. En fetotoldos se recomienda un distanciamiento de 1 m x 1 m.

FORMA DE PROPAGACIÓN.

La planta se propaga por esquejes pero también por semilla, cuando la propagación se hace por esquejes, la planta es adulta, se utiliza las ramas; el seccionamiento de la ramita debe hacerse a cada 15 cm como mínimo, garantizándose el 100% de prendimiento para los esquejes de la parte más verde de la ramita, lo que no sucede lo mismo con la parte menos verde que es aproximadamente la tercera parte de la rama que queda junto al tallo principal.

Hay particularidades muy importantes en el desarrollo y propagación de la planta; todas las plantas van a tener un desarrollo normal y de calidad en su tiempo debido en terreno fértil; pero para obtener un mejor resultado y en menor tiempo, se debe seleccionar la parte de la plan o de la trama que se debe sembrar, recomendándose entonces la parte terminal de la rama con el ápice, o toda la rama.



Siembra de plantulas, extraídas de la parte Terminal del tallo principal y de las ramas, para semillero, en terreno definitivo con abono orgánico.



PLANTACIONES EN TERRENOS PEQUEÑOS PARA SEMILLERO (con distanciamiento irregular y muy estrecho)



VISITA DE TRABAJO E INSPECCIÓN A LAS PLANTACIONES

En cultivos iniciales en terrenos fértiles, si se requiere una propagación temprana y si estos cultivos se hizo con semilla seleccionada (esquejes), se puede hacer la poda de la planta a los 4 meses de edad, obteniéndose doble ventaja, una es el brote temprano de ramas del tallo principal que van a permitir continuar la propagación en periodos más cortos y la segunda ventaja es que la parte seccionada del tallo principal que se obtiene después de la poda, nos dará una mejor planta con un desarrollo evolutivo rápido.

DESARROLLO EVOLUTIVO.

El lechero africano es un arbusto de desarrollo evolutivo permanente; en el Perú ya tenemos plantas de hasta 20 años de edad con una altura de 4 m., para los cultivos extensivos, se puede trabajar instalando vivero, primero o directamente a terreno definitivo, en ambos procedimientos se utiliza el mismo sistema de siembra.

Inmediatamente después de seccionada o cortada la planta debe sumergirse en ceniza de madera (leña) el pedazo de la planta cortada, pero sólo el extremo que se va al suelo para evitar que el látex se pierda, luego poner el cómpost con bastante arena, en bolsa de repique, si se inicia con almácigos, para que la nueva planta pueda arraigar fácil y rápidamente; para un prendimiento rápido el esqueje debe sembrarse inmediatamente después de seccionada la planta.

Con esta tecnología y utilizando semilla (esquejes) seleccionada, se obtendrá un crecimiento rápido de la planta pero si se necesita mayor población en el campo se puede utilizar para la siembra toda la semilla (esquejes) que se disponga; en este caso habrá retraso en el desarrollo, generalmente de los retoños pequeños y de los esquejes de ramas más débiles y delgadas que se utilizó. En el primer caso es decir la siembra con semilla seleccionada nos dará la seguridad de un 100% de prendimiento, mientras que en la siembra indiscriminada hay posibilidad de pérdida de un 10% lo que nos obligará hacer el recalce correspondiente; el prendimiento o enraizamiento de la planta es a partir de los 15 días de sembrado.



Plántulas de 45 días, en almácigos en bolsa de repique, para cultivos demostrativos experimentales



Plantita en bolsa de repique de 60 días, con brotes de ramitas a la altura de cada hoja desde el nivel del suelo



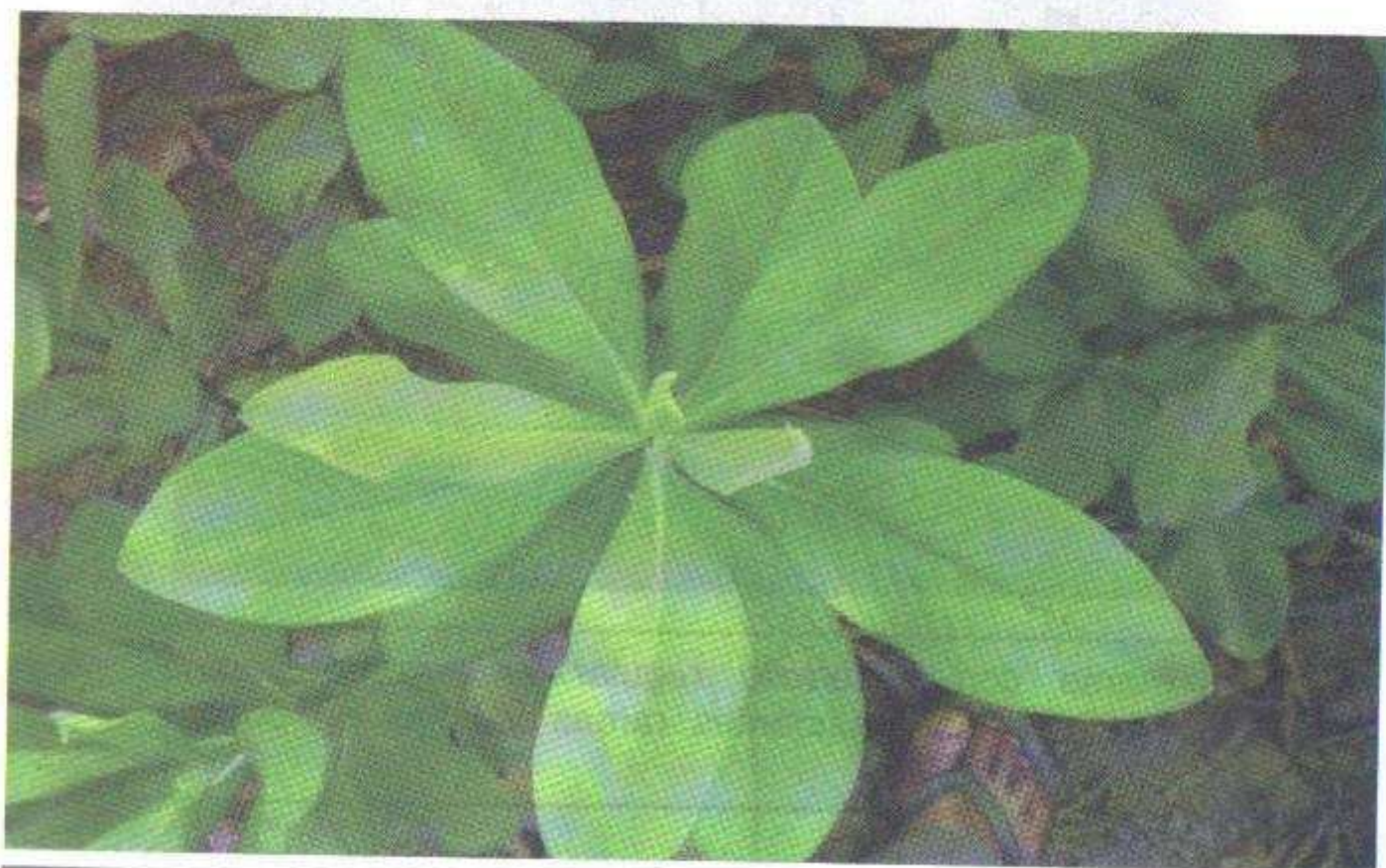
Planta robusta de 14 meses en suelos ricos en nutrientes, con abundantes hojas y muchas ramas, color verde.



Planta con desarrollo regular en terreno poco arcilloso con abundantes ramas y hojas un poco amarillentas.



Plantaciones exuberantes, en suelos ricos en nutrientes, con un buen follaje y abundantes ramas, de 14 meses de edad.



Descripción de las hojas en el ápice de cada rama y del tallo principal en una planta robusta.

La planta sembrada en terreno fértil, a los tres meses de su prendimiento ya presenta brotes de ramitas, las mismas que durante su crecimiento, van dándole a la planta una forma ornamental de árbol navideño, lo que se puede exhibir en los jardines o en el interior de la casa como adorno, ya que bajo sombra también desarrolla frondosamente.

En campo abierto alcanza una altura de hasta 4 m., observándose que las ramas de las plantas adultas tienden a doblarse hacia abajo y a defoliarse si es que no se le da el manejo adecuado

La inflorescencia puede ser precoz, a los 40 días o tardía a los 3 años dependiendo de la variación del clima y de la densidad de siembra; observándose también que hay plantas que no dan flor aun siendo adultas; en este caso lo que se experimentó es que si a una planta adulta, pasado los 3 años de edad y que no tuvo inflorescencia, se la corta la parte terminal de una rama y luego esta parte seccionada se la siembra, al cabo de 40 días empezará a dar flor, activándose su rebrote luego de su prendimiento y arraigo; este hecho se produce debido a la variabilidad genética en la reproducción asexual mediante la clonación.

CAPÍTULO III

CARACTERÍSTICAS

ESENCIALES DEL *SYNADENIUM*

- Elementos Fitoquímicos.
- Algunos principios Activos.

CARACTERÍSTICAS ESENCIALES DEL *SYNADENIUM*

ELEMENTOS FITOQUÍMICOS

Látex

La planta contiene abundante látex de color blanco, que es la sustancia que cura muchísimas enfermedades; el látex puro es irritante si se aplica en zonas sensibles del cuerpo, lo que no ocurre lo mismo en la mano pudiéndose manipular la sustancia sin ningún cuidado ni protección.

Para suministrar esta sustancia vía oral a pacientes enfermos de cáncer o de cualquier otra enfermedad, actualmente se viene trabajando dos presentaciones, una es, la que denominamos el agua medicinal, la otra es capsulas; mientras que para tratamiento externo están las cremas de las hojas.

Productos químicos de la Planta, Actividades Biológicas y estudios clínicos.

El *Synadenium* es rico en alcaloides, diterpenos, triterpenos, glucidos, flavonoides, esteroides y lipidos. El látex contiene un grupo de productos químicos llamados bufadienolides, que son muy similares en estructura y actividad como los otros glucósidos, digoxin y digitoxin cardíaco (drogas usadas para el tratamiento clínico del paro cardíaco congestivo).

Las bufadienolides de *Synadenium* han demostrado en la investigación clínica poseer el anti-bacteriano, el preventivo del cáncer, anti-tu mores y acciones insecticidas.

El Phorbol que es un compuesto orgánico natural del *Synadenium Grantii* de la familia Tigliane de diterpenos, se utiliza como herramienta biomédica de la investigación en modelos de la carcinogénesis. **Los aminoácidos esenciales que contribuyen a reponer las células de los**

tejidos que mueren y crear tejidos nuevos en la etapa del crecimiento, se encuentran en el extracto del látex del *Synadenium* y estos son: Leucina, Hizolencina, Valina, Fenilalanina, Metionina, treonina, leucina, triptofano y para niños: argenina y histidina; y los no esenciales que pueden ser fácilmente sintetizados por el organismo son: Alanina, prolina, glicina, erina, sistina, asparagina, glutamina, tirosina, ácido aspartico, ácido glutámico. El ethanolic del látex del *Synadenium grantii* regula la presión arterial, controlando la bradycardia en dosis bajas de (0.1 - 0.4 mg/Kg) para una subida leve sostenida de la presión arterial acompañada por la diuresis; y en dosis mas alta de (0.6 – 1 mg/Kg) para una caída sostenida de la presión arterial y reducción de la diuresis, restaurando la presión arterial y suprimiendo la bradycardia.

En los estudios sobre neoplasia maligna se encuentra que los ésteres del Phorbol del látex del *Synadenium* tienen capacidad de actuar sobre el complejo tuberoso de la esclerosis y controlar el desorden genético causado por las mutaciones en los dos genes TSC1 o TSC2 que codifican hamartin y tuberín respectivamente, que son supresores del tumor, activando su función inhibidora y evitando el crecimiento y la proliferación de células neoplásicas.

Muchas de las aplicaciones tradicionales del *Synadenium* se pueden explicar por la investigación clínica realizada hasta el momento sobre la planta. Estudios realizados dan cuenta de su actividad antibacteriana, antiviral y antifúngica; asimismo las aplicaciones a condiciones respiratorias superiores y las toses, se pudieron explicar por la investigación que demostraba que el látex tiene el antihistamínico potente y actividad antialérgica. En un estudio in vivo (con las ratas y los cerdos de Guinea) el látex podría proteger contra reacciones y muerte anafilácticas químicamente inducidas selectivamente bloqueando receptores de la histamina en los pulmones.

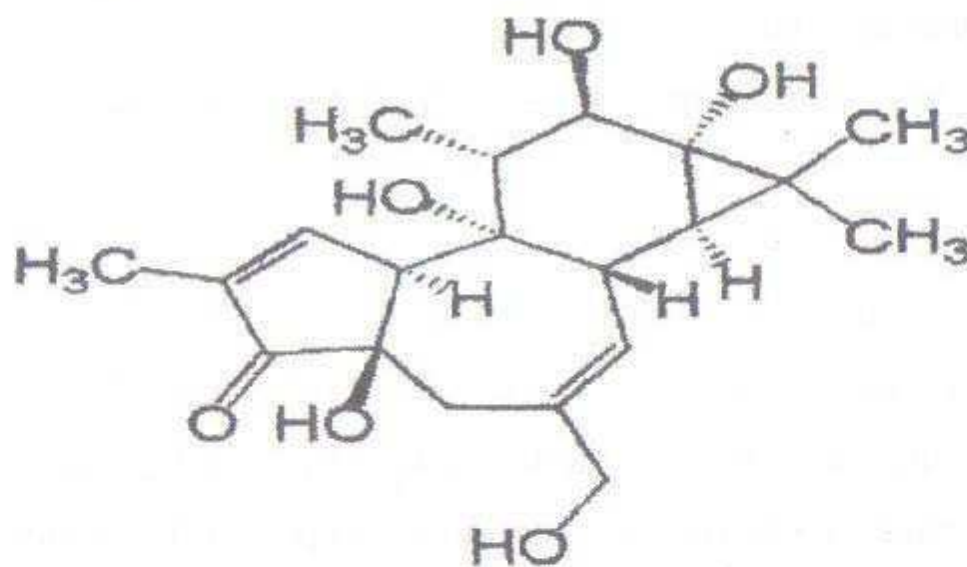
El uso de otros *Synadenium* validos del estudio in vivo para las úlceras gástricas; un extracto de látex protegió a los ratones contra los ulcera-inductores tales como la tensión, la aspirina, el etanol y la histamina. Otro estudio in vivo confirma que el *Synadenium* puede reducir fiebres y proporciona antiinflamatorio, y efectos de relajante muscular; el efecto antiinflamatorio se ha atribuido parcialmente al efecto suppressant inmunomodulador e inmunodocumentado. En otros estudios in vivo e in Vitro, el látex suprime varias reacciones inmunes, incluyendo los que accionan una respuesta inflamatoria así como una respuesta de la histamina y también se ha demostrado en el sistema nerviosos sedativo y central las acciones sedantes en los animales; estos efectos fueron atribuidos al látex que demostraba la capacidad de aumentar los niveles de un neurotransmisor en el cerebro llamado GABA (ácido amino butyric gamma). En aplicaciones a casos de enfermedades que atacan a los pollos, el extracto de *synadenium grantii*, en una concentración del 10% del látex, dio como resultado el control de los pollos enfermos y la eliminación del mal.

Otros componentes que se encontraron en el *Synadenium grantii* o planta de la vida comprenden: ácido arachidic, astragalin, ácido behenic, amyirin beta, benzenoides, beta - beta - sitosterol, bufadienolides, ácido caffeic, campesterol, cardenolides, ácido cinámico, clerosterol, clionasterol, codisterol, ácido coumaric, epigallocatechin, ácido ferulic, flavonoides, friedelin, glutinol, hentriacontane, isofucosterol, kaempferol, ácido oxálico, oxaloacetate, ácido palmitic, patuletin, peposterol, phosphoenolpyruvate, ácido protocatechuic, pseudotaraxas-terol, pyruvate, quercetin, esteroides, stigmasterol, ácido succínico, ácido syringic, taraxerol y triacontane.

ALGUNOS PRINCIPIOS ACTIVOS

PHORBOL

El phorbol del *Synadenium grantii*, es un compuesto orgánico natural de la familia del tigliane de diterpenos, soluble en agua y en la mayoría de los solventes orgánicos polares. Varios ésteres del phorbol de *Synadenium* tienen características importantes; la característica fisiológica más notable de estos ésteres del phorbol es su capacidad de actuar en tumores con configuración de neoplasia maligna y atenuar la proliferación de células neoplásicas del complejo tuberoso de la esclerosis. El éster más común del phorbol es el llamado phorbol — 12— myristate — 13 — acetate (PMA), que se utiliza como herramienta biomédica de la investigación, en modelos de la carcinogénesis. Los diterpenos que son compuestos del *Synadenium* así como las enzimas proteolíticas y los bufadienolides, actúan también eficazmente contra las células tumorales y cancerígenas así como en el AIDS Q. (VIH/SIDA)



ETHANOLIC.

El ethanolic del *Synadenium* es un éster derivado del phorbol que tiene acción cardiovascular, regula la presión arterial controlando la bradicardia en dosis bajas de (0.1-0.4 mg/kg) para una subida leve sostenida de la presión arterial acompañada por diuresis; y en dosis más

alta de (0.6-1 mg/kg) para una caída sostenida de la presión y reducción de la diuresis, restaurando la presión arterial y suprimiendo la bradicardia.

LOS BUFADIENOLIDES.

Es un grupo de sustancias químicas que son muy activos, similares en estructura y actividad como los otros glucósidos, digoxín y digitoxín cardíacos congestivo.- Los bufadienolides del *synadenium* han demostrado en la investigación clínica, poseer el antibacteriano, el preventivo antitumores del cáncer y acciones insecticidas.

AMINO BUTYRIC GAMMA.

Es un ácido del *Synadenium* que tiene acciones sedantes, actuando en el sistema nervioso sedativo y central, aumentando los niveles de un neurotransmisor en el cerebro.

CAPÍTULO IV

VALOR DE LA PLANTA Y

LINEAMIENTOS GENERALES DE USO

- **Parte aprovechable de la Planta.**
- **Formas de aprovechamiento.**
- **Primeras experiencias en tratamiento de enfermedades.**
- **Propiedades asépticas y fitoparasíticas.**
- **Tratamiento al natural y dosificación.**

VALOR DE LA PLANTA Y LINEAMIENTOS GENERALES DE USO

PARTE APROVECHABLE DE LA PLANTA

El Látex de la Planta

El Látex que es el elemento principal de la planta para tratamiento de enfermedades, se puede utilizar aún de plantas muy tiernas si el requerimiento es indispensable y muy urgente; este componente principal se encuentra en mayor cantidad en el tallo, pero también se encuentra en menor cantidad en las hojas y raíces. Siendo esta sustancia muy irritante, cuando es pura, se recomienda algunas precauciones: manipular con cuidado, lavándose bien la mano después del trabajo y durante el trabajo cuidarse de la vista y de la zona muy sensible del cuerpo, lavándose de inmediato la parte de la piel que entraría en contacto con el látex puro y cuidándose también que los niños se mantengan alejados del lugar del trabajo que se realiza con la planta y también no permitir que se la acerquen ni mucho menos la manipulen.

El efecto nocivo del látex es cada vez menor o desaparece con agua en proporciones adecuadas para su suministro a pacientes según la gravedad de su enfermedad. Este efecto nocivo desaparece totalmente en una mezcla con agua en una proporción de 1 gota en 500 ml de agua.

Cuando la planta es tierna su látex es de color blanco claro, poco densa y muy fluida, se puede utilizar para tratamiento médico, obteniéndose efecto curativo pero utilizando mayor proporción de látex por cantidad de agua que cuando el látex es de planta adulta.

El látex de una planta adulta es de color muy blanco y muy denso, en este estado es más recomendable su utilización, pues el efecto curativo es mayor.

Cuando el látex es fluido, es decir de planta tierna; para su utilización como agua medicinal, se recomienda hacer el preparado mezclando 1 gota en 500 ml. de agua, para tratar enfermedades no graves y como medicina preventiva, y de 1 gota en 50 ml. de agua si el caso es grave. Cuando el látex es muy denso o espeso, es decir de planta adulta, se recomienda hacer el preparado mezclando 1 gota en 1 litro de agua, para tratar enfermedades no muy graves o como medicina preventiva y de 1 gota en 100 ml. de agua si el caso es muy grave.

Las Hojas.

Las hojas van desde un verde claro cuando la planta es tierna a un verde oscuro cuando la planta es adulta, las hojas de una planta tierna pueden ser utilizadas para las curaciones respectivas pero en cantidades mayores que cuando las hojas son de plantas adultas.

Las hojas se utilizan en infusión para baños y lavados y en caso de edemas, flujos vaginales, infecciones cutáneas; la hoja molida fresca se aplica en la zona afectada de la piel, en caso de úlceras, hongos, manteniéndose la aplicación solo por $\frac{1}{2}$ hora, luego retirarse; también se utiliza para preparar ungüentos para frotaciones externas en caso de dolores reumáticos y otros; asimismo las hojas se utilizan para la preparación de cápsulas donde se agrega componentes nutricionales; también se utilizan en te, para tratamiento de cólicos estomacales y problemas digestivos.

Todas las hojas pueden ser utilizadas para las aplicaciones médicas respectivas, pero las hojas más verdes, grandes y gruesas de plantas maduras son las más recomendables porque en estas hojas la presencia de la clorofila y sustancias químicas beneficiosas para la salud es mayor. Se recomienda utilizar las hojas frescas y verdes para su procesamiento artesanal e industrial.

Raíz y Tallo

El tallo y las raíces, si las circunstancias lo exigen y no hubiera disponible las hojas, también se utilizan para tratamientos enfermedades de la piel y para tratamiento de cólicos, vómitos y diarrea, preparado en té.

Toda la Planta.

La recomendación final es, que toda la planta debe ser aprovechada para el tratamiento de las enfermedades; porque lo que comprobamos es que todas las partes de la planta tienen efectos terapéuticos muy buenos, ya sea la raíz, el tallo, las hojas y las flores. Pero, mucho más se justifica su utilización si se trata del total de la planta para el proceso industrial, donde la transformación de la materia prima se inicia con el trabajo de una trituradora o centrifugadora, hasta culminar con el producto terminado listo para su comercialización.

FORMAS DE APROVECHAMIENTO DE LA PLANTA.

Para el procesamiento artesanal de la parte aprovechable de la planta, se procede de la siguiente manera.

Extracción del Látex

El látex se obtiene al desprenderse la hoja del tallo o de la rama, también haciendo cortes pequeños en el tallo principal o en las ramas, se puede extraer asimismo haciendo podas y seccionando el tallo para la siembra; se recomienda utilizar cuchillos cortos con bastante filo y recipiente de fierro enlozado o de vidrio. La sustancia se puede poner en el recipiente con agua hervida, agua mineral, agua de mesa o agua de pozo, si es que se desea poca cantidad para uso inmediato; pero sí se necesita mayor cantidad es preferible juntar el látex en el recipiente sin agua.

Aprovechamiento de la hoja

Al momento que se cogen las hojas para obtener el látex estas se juntan para su procesamiento sin tener en cuenta el látex. Cuando se cosechan las hojas, si no son utilizadas inmediatamente debe guardárselas en envases abiertos o regado en mantas en la sombra y lugares frescos, pero no por mucho tiempo, máximo por tres días, si se quiere utilizársela fresca, porque después las hojas se amarillan y van secándose para el proceso del pulverizado o micropulverizado.

Aprovechamiento de la raíz y el tallo

Para procesamiento artesanal, la raíz y el tallo se aprovecha cuando la planta está volteada por acción del viento u otras causas o cuando tiene tendencia a secarse o cuando la planta esta con muy pocas hojas.

PRIMERAS EXPERIENCIAS EN TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES

Luego de contar con información necesaria de estudios sobre la planta milagrosa y su aplicación en tratamientos de cáncer, iniciamos el manejo de la planta con trabajos experimentales complementarios de cultivos en el campo y posteriormente su aplicación médica a pacientes con cáncer de primer, segundo y tercer grado y también desahuciados por la ciencia médica; comprobándose, que pacientes que se trataron de cáncer de mamas, de la próstata, de la garganta, del hígado, de la sangre, de los pulmones y en muchos de estos casos, pacientes desahuciados con muy pocos días de vida, obtuvieron todos ellos rehabilitación y mejoría total, convalidándose de este modo los estudios realizados con rigor científico en EE.UU, España, Brasil y la India.

En casos de cáncer de la piel, del útero, del ovario, de los intestinos, del colon etc., se ha comprobado un éxito relativo, por falta de asistencia profesional y cuidado riguroso de los pacientes, debido a que éstos se trataban ambulatoriamente. Los pacientes que decidían tratarse con esta planta, eran atendidos con la medicina en un 90% en forma gratuita.

En este trabajo de atención a pacientes con enfermedades terminales y otros de extrema gravedad, se ha comprobado el efecto curativo de muchas otras enfermedades en todos los casos graves tratados inicialmente; estos resultados que nos dan la certeza de que contamos con un producto muy bueno que contiene propiedades curativas que no admiten ninguna especulación, nos

ha obligado a generalizar la atención a todo paciente, cualesquiera sea su enfermedad, ya que si una persona se trata con esta medicina de alguna dolencia, se alivia de las demás dolencias que tuviera en su organismo.

En el caso de enfermos con VIH (SIDA), sólo se ha atendido con la medicina a algunos pacientes, por poco tiempo, siendo los resultados iniciales muy buenos; suspendimos la atención hasta contar con la implementación necesaria para una asistencia controlada, rigurosa y con las pruebas y análisis correspondiente.

Además de las enfermedades aún incurables por la ciencia médica, se comprobó que casos de despigmentación de la piel también se cura, lo mismo con los casos de drogadictos, que evitan el consumo de drogas, tomando el agua medicinal a base de la planta de la vida; también algo increíble se ha obtenido, es, el devolver el color negro, al cabello blanco, regular los problemas hormonales y revitalizar la potencialidad sexual sobre todo en el hombre.

Las propiedades curativas de esta planta prodigiosa se refleja en la evidencia de curar las enfermedades, y de regular casos especiales de deficiencias orgánicas, hormonales y de drogadicción. Las enfermedades tratadas cuyos resultados han sido positivas, son las siguientes:

- **Enfermedades Terminales:** Cáncer de todos los tipos y VIH (SIDA).
- **Enfermedades comunes y graves del organismo:** Prostatitis, enfermedades cardiovasculares, úlceras, gastritis, tumores,

problemas gastrointestinales, TBC, calculo renal, cálculo biliar, colesterol, triglicéridos, mioma, quistes, flujos vaginales, inflamaciones e infecciones severas, asma, tos perniciosas, vómitos, diarrea, estreñimiento, calambres, hemorroides, herpes, hongos, acné, edemas, parásitos intestinales, cólicos, enfermedades venéreas, parkinson, sinusitis, heridas y cortes en la piel, diabetes, hansen, gota, epilepsia, etc.

- **Enfermedades de la piel:** caspa, caracha, necrosis, escaras, gangrena, quemaduras, despigmentaciones, comezones.
- **Otros casos:** Trastornos hormonales, revitaliza el vigor sexual, purifica la sangre, quita la adicción a la droga; además es un poderoso antídoto para casos de picaduras de insectos y mordedura de serpientes venenosas, cura el lupus, la gangrena, el vitiligo.

PROPIEDADES ASÉPTICAS Y FITOPARASITICAS

El Látex de la planta milagrosa que es un poderoso bactericida, antiviral y antifúngico, es una sustancia utilizable en la desinfección de vajillas, implementos y muebles de cocina, también para desinfectar las manos, servicios higiénicos entre otros, porque tiene el gran poder de eliminar todo tipo de microorganismos parásitos y patógenos; por eso también se utiliza para purificar el agua que se va a beber. Para purificar el agua poner 2 gotas del látex de la planta en un litro con agua y para usar como desinfectante poner 20 gotas del látex en un litro con agua.

El extracto de la hoja y el látex de *Synadenium grantii*, en una concentración al 20%, es decir en una proporción de 20 gotas por 100 ml. de agua, se aplicó a las plantas ornamentales atacadas por insectos (mosca blanca y hormiguilla negra), en los departamentos de Ucayali y San Martín en la Amazonia del Perú, y los resultados han sido 100 % efectivos, lográndose controlar el ataque de éstas plagas.

La aparición del virus del tungro de arroz y el virus de mosaico de Chilli en las regiones del sur de África y del sur de Asia se controlaron con el extracto de la hoja de *Syndenium grantii* al 10% de concentración.

TRATAMIENTO AL NATURAL Y DOSIFICACIÓN

a) Tratamiento con el Látex.

Como medicina preventiva.

Mezclar una gota del látex de la planta en un litro de agua hervida, agua mineral o de pozo y tomar como agua de tiempo en forma permanente. En esta concentración, a la medicina se la considera preventiva, porque va a regular todo el sistema orgánico (el metabolismo, deficiencias hormonales, sistema circulatorio, sistema digestivo, sistema nervioso, muscular, respiratorio, sistema inmunitario, etc.) logrando que el organismo adquiera un equilibrio funcional; por lo mismo la actividad preventiva del medicamento se convierte también en curativa.

Enfermedades terminales, (cáncer, VIH (SIDA)).

La proporción de la mezcla es de 20 gotas de látex de la planta en un litro de agua, debiéndose tomar 100 mililitros del preparado, cada 12 horas por un tiempo de 60 días consecutivos, luego bajar la dosis a 10 gotas por litro de agua y seguir tomando hasta los seis meses como mínimo, tiempo en el que el paciente debe someterse a un último examen y se compruebe que ya está sano; pero si el resultado aún es positivo, continuar tomando dosis de 10 gotas por litro de agua hasta un año.

Otras enfermedades graves del organismo.

(Problemas cardiovasculares, problemas gastrointestinales, tumores, diabetes, TBC, hemorroides, asma, parkinson, sinusitis, gota, osteoporosis, etc. La proporción de la mezcla es de 10 gotas del látex de la planta en un litro de agua, debiéndose tomar 100 ml. de la mezcla cada 12 horas durante 90 días consecutivos; luego el paciente se hará un examen médico, para determinar si el tratamiento ha terminado o debe continuar por algún tiempo más.

Si el paciente es hipertenso, bajar la dosis sólo agregando agua 2 cantidades más, Para tratamiento de TBC y afecciones producidos por virus, bacterias, hongos y otros microorganismos infecciosos muy fuertes, la proporción de la mezcla debe ser de 20 gotas en un litro de agua, debiéndose tomar 100 ml. dos veces al día durante 30 días, luego bajarla a 10 gotas por litro de agua hasta completar a dos meses tiempo en el que el mal habrá desaparecido, si persiste en algunos casos continuar por un mes más.

Estas enfermedades también se tratan con las cápsulas preparadas a base de las hojas y del látex de la planta de la vida; en estos casos se toma una cápsula después de cada comida por 60 días.

Enfermedades de la piel y úlceras.

Mezclar 100 gotas de látex en un litro de agua y lavar la zona afectada dos veces al día por 3 días, si algunos de los males ofrece resistencia, tratar con el látex puro por dos días una vez diaria, y si es muy grave, continuar el tratamiento con la crema de la hoja hasta que el mal desaparezca que será a más tardar en un lapso de 30 días; si es necesario, tomar también el agua medicinal en una proporción de 5 gotas de látex por un litro de agua.

En el caso de Uta y úlceras crónicas en la piel, tratar con el látex, también tomar el agua medicinal en una proporción de 5 gotas de látex por litro de agua, durante 30 días.

Como Laxante y como regulador orgánico.

Tomar como agua de tiempo el agua medicinal, preparado en una proporción de 3 gotas por litro de agua en periodos de tres meses continuados, con intervalos de 4 meses por todo el tiempo que fuera necesario.

Como Antídoto.

Para casos de picaduras de insectos (avispa, araña, alacrán, etc), tomar el agua medicinal en una proporción de 3 gotas de látex de la planta en 100 ml de agua solo por 3 veces al día, cada 4 horas, luego frotar con la crema de la hoja en el lugar de la picadura haciendo masajes por un lapso de 2 minutos; pero si no hubiera el ungüento, poner el

látex puro o el jugo de la hoja molida en la picadura por una sola vez, obteniéndose la tranquilidad del enfermo pocas horas después.

En el caso de mordedura de serpiente venenosa, tomar el agua medicinal en una proporción de 5 gotas de látex en 100 ml de agua, cada 4 horas por 2 días, además poner una gota de látex puro en la herida, también frotar con la crema o poner el jugo de la hoja molida en el lugar de la mordedura y el enfermo después de 8 horas de iniciado el tratamiento se sentirá mejor.

Como Vigorizante.

Mezclar en una proporción de 3 gotas del látex por litro de agua y tomar 3 veces al día por 3 meses consecutivos, luego continuar con intervalos de 6 meses por todo el tiempo que fuera necesario. En climas fríos tomar el agua medicinal en una proporción de 5 gotas del látex en un litro de agua, 2 veces al día por 2 meses consecutivos y luego continuar con intervalos de 4 meses por todo el tiempo que fuera necesario y se obtendrá la vitalidad orgánica y el vigor sexual permanente. En este caso también se recomienda tomar las cápsulas 3 veces al día una cápsula antes de las comidas por 60 días.

Para casos de drogadicción.

Mezclar el látex en una proporción de 3 gotas por un litro de agua y tomar 3 veces al día por 3 meses, en este lapso el adicto experimenta una disminución del consumo de droga en unos casos, mientras que en otros es indispensable un trato afectivo, atención psicológica, mayor actividad física y buena alimentación. Si la adicción persiste, continuar tomando la medicina por más tiempo.

Despigmentación:

La mezcla se hace en una proporción de 5 gotas de látex por litro de agua y tomar 3 veces al día después de las comidas por 90 días consecutivos, además tratar la piel despigmentada con la crema de la hoja, diariamente.

b) Tratamiento con hojas (tratamientos exclusivos).

Inflamaciones renales, prostáticas, del ovario y de las vías urinarias.

Hervir 6 hojas maduras de la planta milagrosa en dos litros de agua por 5 minutos y tomar fría 3 veces al día en una cantidad de 100 ml. por 15 días consecutivos, si las hojas son de plantas tiernas, hervir 10 hojas. Este tratamiento es también 100% efectivo lo mismo que el tratamiento con el látex; se opta por las hojas, cuando no se cuenta con suficiente látex.

Comezones de la piel, caspa, hongos, carachas, necrosis, escaras y úlceras externas.

Utilizar las hojas frescas molidas en proporción adecuada para cada tratamiento, preparar todos los días y aplicar el preparado en la parte afectada luego de lavar con agua y jabón, sólo por 1/2 hora, luego quitar la medicina y si hubiera indicios de irritación o hubiera sensación de ardor aplicar aceite de almendra o cualquier otro aceite donde se sentiría estas molestias.

En casos de comezones, caspa, hongos y carachas, repetir el tratamiento por 5 días consecutivos, tiempo en el que el mal habrá desaparecido.

En caso de úlceras necrosis y escaras, tratar el mal por 15 días seguidos o mas días si es que es necesario; en estos casos untar la parte enferma con la crema de la hoja después de retirar el preparado; también tomar el agua medicinal en proporción de 5 gotas por litro de agua durante 30 días:

Dolores artríticos, reumáticos y edemas.

Hervir 10 hojas maduras o 15 hojas de plantas tiernas por 5 minutos en 2 litros de agua y hacer baños con la infusión caliente sobre las zonas afectadas, hasta que el agua quede totalmente fría; estos baños se repiten por tres veces interdiarios, reforzando el tratamiento mediante frotaciones con la crema de la hoja al siguiente día después de cada baño por 8 días; además este tratamiento debe complementarse con el agua medicinal en una proporción de 5 gotas del látex por litro de agua, tomándose cada 12 horas por 30 días consecutivos. Si los dolores artríticos o reumáticos persisten continuar tomando el agua medicinal y también con las frotaciones, hasta la recuperación total.

Lavados vaginales (inflamaciones y flujos)

Hervir 6 hojas de la planta de la vida por 5 minutos en dos litros de agua y dejar enfriar, para proceder al lavado cuando el agua esta tibia; utilizar irrigador vaginal para un lavado completo y eficaz, esta práctica repetirlo por 5 días consecutivos. Simultáneamente a los lavados tomar también el agua medicinal, por 30 días en una proporción de 5 gotas por litro de agua; en este tiempo de tratamiento los flujos vaginales y las inflamaciones habrán desaparecido.

c) Tratamiento complementario.

Complemento nutricional.

Una alimentación balanceada es imprescindible para un paciente con una enfermedad grave pero sólo a base de verduras, frutas y pescado fresco; más el componente nutricional naturista sintetizado en cápsulas y el agua medicinal de la planta de la vida ayudará grandemente al restablecimiento del enfermo.

Reforzamiento Fitoterapéutico.

La planta de la vida tiene un gran poder curativo, pero también hay otros vegetales extraordinariamente buenos para tratamiento exclusivo de ciertas enfermedades, son estos vegetales por lo tanto, los que se utilizan para reforzar el tratamiento y asegurar el éxito en la curación de las enfermedades, sobre todo cuando estas son muy graves.

CAPÍTULO V

ACTIVIDAD TERAPÉUTICA Y EFECTOS CLÍNICOS DEL *SYNADENIUM* O PLANTA DE LA VIDA.

- Eficacia en el tratamiento del cáncer y del VIH (SIDA)
- Resultados asombrosos en el tratamiento de la gangrena, diabetes, vitiligo, lupus.
- Otras enfermedades severas.

ACTIVIDAD TERAPÉUTICA Y EFECTOS CLÍNICOS DEL *SYNADENIUM* O PLANTA DE LA VIDA

EFICACIA EN EL TRATAMIENTO DEL CÁNCER Y DEL VIH (SIDA)

Nuestro interés mayor está en el tratamiento del cáncer, VIH (SIDA) y de todas las enfermedades incurables para la medicina académica, pero nuestra atención también está en la curación de todas las demás dolencias de menor incidencia en la salud.

En el tratamiento del cáncer diferenciamos tipos y niveles para un análisis acertado de la variabilidad de casos, en la etapa degenerativa de una infección.

Cáncer de mamas. Cuando está en etapa inicial y hay presencia de ganglios y granulaciones pequeños internos en una de las mamas o en ambas, la terapia no es rigurosa, es decir la administración de la solución o de las cápsulas es en dosis normales, como en los casos de infecciones agudas o sub-agudas, pero diferenciándose en el tiempo, siendo en este caso, un tratamiento de 60 días, período en que la paciente debe estar rehabilitada. Cuando el cáncer de mamas entra en una etapa más severa y hay presencia de tumoraciones, la administración del medicamento es en dosis más altas, tanto de la solución como de las cápsulas; en este caso el tratamiento es de 120 días con una dieta alimenticia muy especial, en este tiempo la paciente debe estar recuperada, siendo necesario

reforzar su tratamiento por 60 días más, pero con dosis más bajas. Si en esta etapa la paciente ya recibe quimioterapia programada, es posible, la administración del medicamento simultáneamente con la quimio, en dosis con alta concentración sin ninguna restricción; pero es preferible suspender las terapias químicas para continuar con lo natural. Si el cáncer de mamas entra a la etapa Terminal y hace metástasis, entonces las complicaciones son extremas, con dolores fuertes, especialmente en la zona pectoral y pulmonar, causándole a la paciente una incomodidad total, no pudiendo recostarse ni para descansar, menos para dormir, en estas condiciones la administración del medicamento es en dosis fuertes y con mucha mayor frecuencia en el tiempo, si hay resistencia en el control total de la enfermedad pero se logra su focalización, osea el mal se reduce a un solo lugar, se recomienda extirpar la zona o los tejidos donde está localizado el mal y lograr el éxito en la curación. En este caso el tratamiento es mínimo de 180 días, pudiendo prolongarse hasta 1 año, teniendo en cuenta una dieta alimenticia muy especial y la continuidad del tratamiento con intervalos de 6 meses por periodos de 30 días durante 2 años.

Cáncer del Cuello Uterino. Es uno de los casos más frecuentes en el país, pero felizmente el menos resistente a la actividad curativa del Synadenium o Planta de la Vida, cuando está en etapa inicial, el tratamiento es de 60 días en dosis normales como en los casos de infecciones agudas o crónicas; en este periodo, la infección y las lesiones en el cuello uterino, habrán desaparecido obteniéndose

una recuperación efectiva de la paciente. Cuando el cáncer ingresa a una etapa más severa y hay la presencia de flujos vaginales con olores fuertes, sangrados, dolores en la zona del vientre y los riñones, la medicina se administra en dosis más alta, acompañada de una dieta alimenticia especial cuidado el nivel de la hemoglobina mediante una terapia natural especial o mediante una transfusión sanguínea, en este caso en 60 días el mal estará controlado para una rehabilitación total de la paciente en 150 días. Si ingresa a la etapa Terminal y el cáncer hace metástasis el tratamiento es de 180 días a más con una dieta alimenticia especial; pudiendo observarse mejora en algunos casos antes de los 180 días, recomendándose una abstinencia total de sexo durante todo el tiempo que dura el tratamiento. Si hay escozores fuertes en la parte interna y externa de la vagina, hacer lavados, utilizando irrigador vaginal, jeringas o bombillas y frotar con la pomada foliar las zonas donde se siente las molestias.

Cáncer de Hígado. El hígado es un órgano muy sensible, aún así la presencia de la enfermedad no se advierte al principio porque no hay dolores; se empieza a notar cuando hay trastornos digestivos fuertes, heces color oscuro y abultamiento del abdomen. En etapa inicial el tratamiento es de 60 días en este tiempo los tejidos dañados del hígado deben estar regenerados, con una dosis baja del PHORBOL o de la cápsula foliar y una alimentación normal sin carne roja ni grasas saturadas. Si la enfermedad ingresa a una etapa más severa y hay retención de bastante líquido, problemas de

micción y abdomen muy abultado; se administra la medicina en dosis altas y si hay presencia de anemia, restituir la hemoglobina lo más rápido posible con transfusión de sangre o con otras prácticas terapéuticas efectivas: en esta caso el tratamiento es de 90 días, tiempo en el que el enfermo debe estar rehabilitado, pero recomendándose reforzar el tratamiento en 30 días más y una alimentación especial, si es Terminal y hace metástasis, el tratamiento será de 180 días, administrándole el medicamento con mayor frecuencia en el tiempo.

El daño que puede sufrir el hígado por el ataque de algún patógeno muy letal, puede ser irreversible; pero con la Planta de la Vida la regeneración de los tejidos dañados es rápida; recomendándose continuar tomando el medicamento por 2 años más, cada 6 meses sólo por 30 días.

Cáncer del Colon. Es un padecimiento que se manifiesta con poca frecuencia y es debido a la acumulación de desechos orgánicos producto de una alimentación no saludable, que generan irritabilidad en el órgano, produciéndose infecciones que se convierten en degenerativas.

Cuando el cáncer está en etapa inicial su tratamiento es de 60 días, tiempo en que la enfermedad debe estar controlada, recomendándose un reforzamiento de 30 días más para una rehabilitación total del paciente.

Si ingresa a una etapa más severa, si es necesario, se recomienda un lavado colónico, pero el tratamiento con la Planta de la Vida es más riguroso con dosis más altas por 90 días y si hay estreñimiento se recomienda una terapia adicional para mejorar la evacuación.

En la etapa Terminal, y el cáncer hace metástasis, pero el paciente aún puede tomar su medicamento e ingerir sus alimentos, entonces se aplica una dosis alta ya sea del PHORBOL o de la cápsula Foliar, pero con mayor frecuencia en el tiempo, acompañado con una dieta alimenticia muy especial, tratando de mantener la hemoglobina normal, con transfusión o con una terapia especial. En este caso el tratamiento es de 180 días, tiempo en que el paciente debe estar rehabilitado, pero recomendándose como en todos los casos, administrarse el medicamento por 30 días más pero en dosis bajas, cada 6 meses por 2 años más.

Cáncer del estómago. Mayormente se produce a partir de un problema gástrico, activado en gran medida por la *elicobactery pilory*, pero mucho más latente es cuando la gastritis es crónica, convirtiéndose en severa y luego en degenerativa.

Cuando el cáncer está en etapa inicial, el tratamiento es de 60 días, reforzándose 30 días más, para tener una rehabilitación total del enfermo. Si ingresa a la etapa más severa y hay presencia de úlceras y tumoraciones, el tratamiento es de 90 días con un mes

más de refuerzo; tiempo en que las úlceras y los tumores habrán desaparecido.

Si el cáncer ingresa a la etapa Terminal y hace metástasis, pero el paciente aún puede tomar su medicamento e ingerir sus alimentos, la administración del Phorbol o de las cápsulas, es en dosis altas y con mayor frecuencia en el tiempo; cuidándose siempre de mantener la hemoglobina en niveles normales, aplicando transfusión o terapias especiales. Este tratamiento debe ir acompañado de una dieta muy especial de sus alimentos; siendo su rehabilitación en 180 días, recomendándose como en todos los casos, seguir tomando por un tiempo de 2 años, en intervalos de 6 meses, solo 30 días.

Cáncer de la sangre. Es neoplasia que daña el tejido estructural de la sangre, eliminando los glóbulos rojos y las plaquetas, que son células vitales dentro de la estructura del torrente sanguíneo.

Cuando el cáncer está en su etapa inicial y las manifestaciones son de desmayo, sangrado nasal, palidez, es posible revertir el problema en 60 días; cuando ya ingresa a una etapa más severa y hay problemas fuertes de hemoglobina, es necesario la transfusión de sangre y la práctica de una terapia especial para recuperar la hemoglobina, mientras el medicamento, ya sea el Phorbol o la cápsula foliar actúa, regulando el tejido sanguíneo; en esta etapa el tratamiento es de 90 días, con un reforzamiento de 30 días más;

también en esta etapa, es posible la curación de la leucemia, haciendo un trasplante de médula, pero a un costo muy alto, asimismo la terapia debe ir acompañada por una dieta alimenticia muy especial.

Si el cáncer ingresa a una etapa terminal, con manchas oscuras muy pronunciadas, pero el paciente aún puede ingerir sus alimentos y tomar sus medicamentos, la medicina se administrará con mayor frecuencia en el tiempo, acompañado de una dieta alimenticia especial, transfusión de sangre adicional para mantener el nivel de la hemoglobina, en este caso el tratamiento es de 180 días, tiempo en que el enfermo ya estará rehabilitado; y pasado este tiempo se recomienda continuar administrándose el medicamento, por 2 años más, pero en intervalos de 6 meses, sólo por 30 días, en dosis y tiempos normales; esta medida se adopta para asegurar que la enfermedad no se repita más.

Cáncer de los pulmones. Esta neoplasia generalmente se inicia con una infección de la pleura de los pulmones, por la presencia del bacilo de Koch o simplemente una afección gripal que dejan secuelas; esta infección aguda, con el tiempo se convierte en crónica y luego en degenerativa, seguido de complicaciones de tos, sangrados que se expulsa por la boca, mucho cansancio, palidez y debilitamiento total; cuando estas manifestaciones se presentan es porque los pulmones ya están sufriendo deterioro, presentándose en algunos casos retención de líquido.

Cuando el diagnóstico es positivo y se advierte la presencia de células neoplásicas y el cáncer está en su etapa inicial, la administración del medicamento es en dosis normales ya sea del agua medicinal o de la cápsula foliar; en esta etapa el tratamiento es de 60 días, en este tiempo la enfermedad ya estará controlada, no debe haber lesión alguna en los tejidos de los pulmones, pero se recomienda reforzar el tratamiento por 30 días más. Si ingresa a la etapa Terminal y los pulmones ya están perforados y el paciente se nebuliza, el tratamiento es de 180 días; en este caso la dosis del medicamento se administra con mayor frecuencia en el tiempo, acompañado de una dieta especial en cuanto a sus alimentos, cuidando que la hemoglobina se mantenga en su nivel mediante una terapia también especial o haciendo transfusión si el caso requiere.

Cáncer del Cerebro; esta neoplasia se produce mayormente como consecuencia de una lesión, causada por un golpe en el cerebro, muchas veces no es advertido por bastante tiempo, hasta que la infección adquiera cronicidad e ingresa a la etapa degenerativa de los tejidos y es cuando ya se siente algunas alteraciones orgánicas, manifestándose en mareos, dolores fuertes de la cabeza, fiebres, convulsiones, desmayos y hasta parálisis en alguno de los miembros, en estas condiciones el enfermo por lo general ya presenta tumores en el cerebro y si esta neoplasia afecta el nervio

óptico se produce la ceguera en el paciente que puede ser irreversible si no se elimina pronto el tumor.

Cuando el cáncer está en etapa inicial, se controla rápidamente, reduciendo el tumor y finalmente eliminándole en un tiempo de 90 días y si la ceguera ya existió el paciente recupera la visión; en este estado la dosis del medicamento se administra en concentración normal como para todos los casos de cáncer en esta etapa; luego de controlado el mal, reforzar el tratamiento por 30 días más y luego cada 6 meses sólo por 30 días durante 2 años.

Cuando el cáncer ingresa a la etapa Terminal la administración del medicamento es en concentración mayor y con mayor frecuencia en el tiempo acompañado de una dieta alimenticia muy especial y cuidando el nivel normal de la hemoglobina ya sea con transfusión o con aplicación de terapias naturales especiales.- En este estado el tratamiento es de 180 días; reforzándose el tratamiento por 60 días más en dosis normales, luego continuar reforzando el tratamiento cada 6 meses sólo por 30 días durante 2 años.

Cáncer de la Piel.- Este tipo de neoplasia se genera por la alteración en la estructura molecular de las células epiteliales de la piel, generalmente por causa de la exposición frecuente a los rayos del sol; dando lugar a la aparición de infecciones leves, haciéndose después crónicas y que posteriormente se convertirán en degenerativas si es que no se hace un tratamiento eficaz oportunamente.

Cuando el cáncer se presenta en su etapa inicial el tratamiento con la planta de la vida es en dosis normales tanto el líquido como la cápsula, reforzando a su vez con el ungüento foliar mediante frotaciones, luego del lavado con el agua de las hojas en infusión. En esta etapa el tratamiento es de 60 días, con un reforzamiento de 30 días más para asegurar el restablecimiento total de enfermo.

Cuando ingresa a una etapa más severa y hay presencia de heridas y tumores en diferentes partes del cuerpo, el tratamiento con el líquido o la cápsula más el ungüento foliar, es con dosis en concentraciones más altas y con mayor frecuencia en el tiempo, siendo el tratamiento en este caso de 180 días, si en este lapso aún la enfermedad persiste, pero si se ha logrado su focalización, se recomienda extirpar la zona del tejido donde se encuentra focalizada la enfermedad y lograr el éxito total en el tratamiento, recomendándose siempre tomar medidas de precaución, administrándose el medicamento por 30 días en intervalos de 6 meses durante 2 años; es necesario recordar que en este caso como en todos los demás, debe seguirse una dieta alimenticia rígida y muy especial y cuidando siempre el nivel de la hemoglobina con transfusiones sanguíneas o con aplicaciones de terapias naturales especiales.

Cáncer de la Próstata.- Este tipo de cáncer se inicia con la inflamación de la glándula prostática, causando algunas dificultades de micción y pequeños dolores, que se controla muchas veces con

algunas drogas sintéticas o naturales, calmando los malestares y generalmente cuando esto sucede el enfermo se despreocupa, hasta cuando vuelve a sentir de nuevo los malestares, y así continúa con calmantes hasta que la infección se hace crónica y luego degenerativa.

Esta neoplasia en un principio no causa mucho malestar; el problema de la micción es superable con algunos antibióticos, baja un poco la inflamación por algunos días, luego siguen los malestares, pero en este estado una extirpación total de la glándula prostática puede resolver el problema; si esta operación no se hace, la alternativa principal es el tratamiento con la planta de la vida que dura 90 días, en este tiempo la enfermedad estará controlada, recomendándose reforzar la curación administrando el medicamento 30 días más, para asegurar el éxito en el tratamiento.

Si el cáncer está en etapa Terminal y hay complicaciones de los riñones, el tratamiento es de 180 días, administrándose el medicamento en mayor concentración y con mayor frecuencia en el tiempo, acompañado con una dieta alimenticia muy especial y siempre cuidando el nivel normal de la hemoglobina ya sea mediante transfusión sanguínea o mediante prácticas terapéuticas naturales muy especiales.

Finalmente el tratamiento para los demás tipos de cáncer tiene similar atención, 2 años más en intervalos de 6 meses sólo por 30 días, luego de que el paciente se haya recuperado, que puede ser en 90 días, 180 días o más; y también no descuidándose de su

dieta alimenticia especial y el nivel de la hemoglobina en todos los casos y tomar bastante agua.

VIH (SIDA)

El virus de la inmunodeficiencia humana, VIH es uno de los más terribles agentes infecciosos que afronta el organismo humano en estos últimos tiempos. Es tan letal, que algunas cepas de este virus, consiguen penetrar en los macrófago y en las células T colaboradoras (linfocitos T), a través de un receptor de la célula T, que generalmente se une a una citocina; una vez en el interior de las células, el VIH, inserta su material genético en el núcleo de la célula invadida y se aprovecha de la maquinaria celular para su propia replicación.

Las células T colaboradoras, son un componente esencial en el sistema inmunológico del organismo y su destrucción por el VIH, produce una grave inmunodeficiencia secundaria. Esta inmunodeficiencia provocada por el VIH, en el organismo, da lugar a la aparición del Síndrome Inmunodeficiencia Adquirida (SIDA); enfermedad vírica contagiosa, que presenta distintas manifestaciones clínicas, caracterizadas por una disminución de la capacidad inmunitaria del paciente y que se hace vulnerable a enfermedades que no constituiría una amenaza para personas cuyo sistema inmunológico funcionase normalmente.

Nuestro organismo se enfrenta cada día a una serie considerable de agentes invasores: virus, bacterias y muchos otros

microorganismo causantes de enfermedad, cuyo objetivo es superar nuestras defensas naturales. Estas defensas conocidas globalmente como sistema inmunitario, están compuestas por trillones de células. El sistema inmunitario debe ser capaz de enfrentarse a multitud de microorganismos invasores y de distinguir lo "propio" de la "extraño" con un elevado grado de precisión.

La línea de defensa de nuestro sistema inmunitario lo conforman los fagocitos, células que atrapan, ingieren microorganismos invasores y los presentan en la superficie celular, para el reconocimiento por parte de los receptores de la célula T, el sistema del complemento constituido por proteínas del complemento, que pueden destruir los microorganismos directamente perforando sus membranas celulares y también pueden atraer a los fagocitos y a otros agentes del sistema inmunitario hacia ellos, recubriendo su superficie; las células asesinas naturales, un tipo específico de linfocitos, pueden responder frente a ciertas infecciones víricas y a algunas células tumorales.

El virus de la inmunodeficiencia adquirida, no es controlado por todo este ejército de defensa de nuestro sistema inmunitario innato y el virus del SIDA finalmente, se desarrolla en nuestro organismo, destruyéndolo y acabando con nuestra vida y de millones de vidas más en el mundo. Se estima que en África el 50% de la población está infectada.

En el tratamiento con el *Synadenium* en concentraciones altas se ha observado una actividad impresionante; a los 8 días de

administración del medicamento, se logró la suspensión del cuadro diarreico, el insomnio y la depresión, a los 20 días el paciente observaba un restablecimiento general, su peso había aumentado 4 kg., sólo faltando hacer las pruebas correspondientes. En otros casos, con cuadros similares, los resultados fueron los mismos, faltando hacer también las pruebas correspondientes; estos resultados son indicadores muy aleccionadores, que nos comprometen aún más en esta tarea que parecería imposible. Se cree que el *Synadenium* no sólo contiene el retrovirus, para el control del VIH/SIDA, sino también el antígeno para combatirlo.

RESULTADOS ASOMBROSOS EN EL TRATAMIENTO DE LA GANGRENA, LUPUS, DIABETES, VITILIGO Y OTRAS ENFERMEDADES SEVERAS.

La Gangrena.- Es un tipo de neoplasia, que debilita los tejidos estructurales de los músculos y los tendones, infectándolos y destruyéndolos, para luego comprometer a órganos y otros tejidos, causando la muerte; este tipo de cáncer es irreversible para la medicina académica, pero es controlado y eliminado mediante la amputación total o parcial del miembro dañado, cirugía que elimina totalmente el problema evitando la muerte del paciente.

El tratamiento de esta patología con la planta de la vida, es rápido, en 3 días la infección ya está controlada, a los 15 días el

color oscuro de la piel desaparece en un 80%, es decir los tejidos muertos ya están regenerados y el enfermo ya puede caminar normalmente, pero a los 30 días la infección ya esta controlada totalmente. En este caso, la dosis que se administra al enfermo es en una concentración alta, porque los que generalmente llegan a este cuadro severo de la infección son los diabéticos con complicaciones de hipertensión; por lo tanto la reacción, de un poco de alteración cardíaca es normal, pero totalmente controlable; obteniéndose finalmente la curación de la gangrena, la diabetes y la hipertensión.

El Lupus.- Es un tipo de cáncer que daña la estructura genética del organismo alterando el funcionamiento de algunos órganos vitales como el hígado el corazón y los riñones y comprometiendo tejidos estructurales como los de la sangre.

En un principio se manifiesta con debilitamiento total e hinchazón del cuerpo y retención de líquido por problema del hígado y los riñones y finalmente son estos últimos los más afectados, por lo que se aplicará la diálisis permanente por el tiempo que el organismo del paciente pueda resistir.- Pero se afirma que la concepción de un hijo por parte de la mujer puede resolver el problema; pudiendo deducirse entonces, que en gran medida el problema es hormonal.- El lupus también se presenta en varones pero en un porcentaje muy bajo.

En el tratamiento del lupus con la planta de la vida, se ha podido comprobar la actividad terapéutica de este producto, en el restablecimiento paulatino de los riñones y la suspensión de la

hemodiálisis a los 30 días de tratamiento cuando la enfermedad no es muy severa aún, restableciéndose totalmente el paciente en 90 días; luego con un reforzamiento de 30 días más. Al igual que los otros tipos de cáncer, el reforzamiento posterior debe ser cada 6 meses sólo por 30 días por un tiempo de 2 años, con dosis normal del medicamento.

Cuando la enfermedad ingresa a una etapa muy severa con una antigüedad mayor a los 5 años, entonces el tratamiento debe ser muy riguroso durante 30 días, con dosis en concentración alta, con mayor frecuencia en el tiempo y acompañado con una dieta alimenticia muy especial, restituyéndose permanentemente la hemoglobina, con una terapia a base de productos naturales; en este caso el tratamiento es de 180 días, reforzándose por 60 días más, para asegurarse que el tratamiento sea eficaz. También igual que en todos los casos de cáncer, hacer un reforzamiento cada 6 meses por 2 años, sólo por 30 días.

La Diabetes.- Es una patología severa, que se produce por deficiencia en el funcionamiento del páncreas. Hay trastorno orgánico, baja o nula producción de insulina, no hay control de la glucosa en la sangre, pudiendo llegar a niveles muy elevados, produciéndose un debilitamiento total del enfermo y la aparición de un cuadro más severo que es un coma diabético, que puede ser irreversible y letal para el paciente.

La actividad curativa del *synadenium* en esta patología puede ser con resultados muy rápidos, que puede durar 30 días o puede ser muy lento que puede durar 180 días o más.- En este

caso el problema genético es relevante, lo hereditario es determinante, buena o mala constitución orgánica heredada, genes débiles o fuertes transmitidos en la herencia, son los que juegan en esta patología con mayor evidencia que en otras.

En cuanto a la dosis, en un principio de la enfermedad o en etapa avanzada, el medicamento se administra en una misma concentración, porque la diabetes desde su manifestación en el organismo puede tipificarse como crónica, ya que mayormente es hereditario y si no lo es, de todas maneras aparece por una insuficiencia pancreática que da paso a una súbita alza de la glucosa o a una repentina baja de la misma, que es una de las características permanentes del mal desde un principio.- En el primer caso la glucosa se pone a niveles normales en 30 días y el paciente puede diversificar su alimentación y sus demás gustos; pero recomendándose seguir tomando su medicamento por 60 días más; luego como en todos los casos de cáncer o de patologías muy severas seguir tomando por 2 años más, pero cada 6 meses sólo por 30 días. En el segundo caso el efecto curativo es muy lento, la respuesta del organismo es retardada, hay problema metabólico por la deficiencia orgánica, no hay asimilación rápida, el problema es genético y el ordenamiento de esta alteración lleva su tiempo, pero definitivamente se logra con la planta de la vida.- En este caso se refuerza con otras terapias a base de insumos naturales, para lograr el éxito en la rehabilitación del paciente.

Cuando hay coma diabético se recomienda administrar el medicamento vía sanguínea a través del suero, para lograr su

recuperación y luego continuar un tratamiento normal prolongado; siempre acompañando con una dieta alimenticia muy especial y cuidando el nivel normal de la hemoglobina con una terapia natural también especial.

Vitiligo.- Son trastornos en las células epiteliales de la piel por causas no muy definidas, pero se puede afirmar que es una alteración genética, como resultado de una clonación por mutación, cambiando el color normal de la piel a un color blanco o a un color poco oscuro; no causa ningún malestar, pero es muy preocupante para el que lo padece, más aún si es en el rostro.

El tratamiento de esta enfermedad con la planta divina, en el mejor de los casos es de 60 días, tiempo en que esa piel adquiere su pigmentación normal; pero hay casos que dura 90, 180 días a más para obtener el resultado de la curación; en este caso también se advierte claramente al problema genético, porque hay células epiteliales en la piel que pertenecen a tejidos que no admiten la rápida pigmentación y como los tejidos en algunas partes del organismos son asimétricos, entonces lo que se observa es una resistencia a la pigmentación en algunos de esos tejidos, por ejemplo los tejidos de la piel a la altura de los tobillos; cuando el vitiligo se presenta en las piernas, es precisamente en estas zonas donde dura más tiempo para obtener la pigmentación de la piel, en ambas piernas.

El tratamiento del vitiligo se hace administrando el agua medicinal o las cápsulas, vía oral en dosis normales y en tiempo

también normales, más las frotaciones con la pomada foliar en las zonas despigmentadas, hasta lograr la curación o la pigmentación de la piel dañada.

OTRAS ENFERMEDADES SEVERAS

La Gastritis. Es una enfermedad que mayormente va acompañada por la *elicobactery pilori*, causando trastornos digestivos, ardor del estómago, acidez, cólicos y gases; cuando se vuelve crónica y hay presencia de úlceras, la ingestión de comida y de algunas bebidas se hace difícil; en este estado se ha comprobado que fármacos sintéticos sólo son calmantes, la bacteria es muy resistente y los malestares no desaparecen.

El tratamiento con la Planta de la Vida, en una concentración alta se combate la bacteria en 8 días, para luego continuar en dosis bajas hasta la curación total de las úlceras gástricas en un tiempo de 60 días.

La TBC. Enfermedad producida por el bacilo de Koch, que se desarrolla en los pulmones por la pérdida de defensa y el deterioro del sistema inmunitario; en etapa inicial su tratamiento con el *Synademiun* en concentraciones normadas es de 30 días, tiempo en el que el paciente se habrá recuperado, pero no olvidando que la alimentación debe ser especialmente a base de leche. Si el mal está en una etapa muy avanzada o se trata de la TBC resistente, entonces el medicamento se administra en concentraciones altas por 60 días, tiempo en el que el paciente debe estar recuperado; no olvidando de que este tratamiento debe ir acompañado de una buena alimentación.

Enfermedades Venéreas. Son enfermedades producidas por microorganismos patógenos, son muy contagiosas mayormente mediante las relaciones sexuales y. Si el tratamiento con la Planta de la Vida se hace en cuanto se detecta la enfermedad, el tiempo para su curación es de 15 días, administrando el medicamento en concentraciones altas para eliminar rápidamente a estos patógenos que son muy resistentes; pero si la enfermedad ya es crónica y hay deterioro fuerte de los tejidos invadidos, el tratamiento es de 90 días, en este caso la administración de la medicina es en concentraciones altas y con mayor frecuencia en el tiempo.

Enfermedades cardiovasculares. Los problemas del corazón que finalmente comprometen a las arterias, venas y vasos sanguíneos, son trastornos con una alta carga hereditaria, es decir, de naturaleza genética, que se manifiesta con frecuencia con alteración en el ritmo cardíaco, dolores de pecho, incohesiones fuertes en el corazón, agitación y cansancio. En este estado el tratamiento es de 30 días en concentraciones bajas del medicamento, tiempo en que el paciente debe estar recuperado. Si el caso ya es severo, hay arritmia cardíaca, hipertensión o hay cuadros de preinfarto; administrar el medicamento en dosis altas sólo por 3 días, luego bajar la dosis a concentraciones normales, y continuar por 60 días, tiempo en que el paciente debe estar recuperado.

CAPÍTULO VI

IMPORTANCIA DE LA GENÉTICA EN EL ESCLARECIMIENTO CIENTÍFICO DEL PROBLEMA DEL CÁNCER

- **Genética Médica.**
- **Biología celular.**
- **Definición genética del cáncer, causas que lo generan y cómo se previene.**
- **Resumen cuantificado de la curación con la Planta de la Vida.**
- **Síntesis del tiempo de tratamiento y rehabilitación.**

IMPORTANCIA DE LA GENÉTICA EN EL ESCLARECIMIENTO CIENTÍFICO DEL PROBLEMA DEL CÁNCER.

GENÉTICA MÉDICA¹

Si la gética humana, es la ciencia que estudia la variabilidad humana; la genética médica es la ciencia que trata sobre las alteraciones de la variabilidad humana.

La genética desempeña un papel cada vez más importante en la práctica de la medicina clínica. La genética médica, se está convirtiendo en un componente esencial para comprender la mayoría de las principales enfermedades.

Dado que los genes influyen en todos los componentes del cuerpo humano, las enfermedades genéticas tienen una relación con todas las especialidades médicas.

La genética médica incluye cualquier aplicación de la genética en la práctica médica. Abarca los estudios de la herencia de las enfermedades familiares, la localización específica de los genes de las enfermedades en los cromosomas, el análisis de los mecanismos moleculares mediante los cuales los genes causan la enfermedad; también, el diagnóstico y el tratamiento de las enfermedades genéticas; la terapia genética, es decir, la inserción de genes normales con la finalidad de corregir las enfermedades genéticas. La genética médica también incluye el consejo genético,

¹ JORDE, KAREY, BAMSHAD, WHITE. Genética Médica. Pág. 1 al 6

que implica la comunicación a los pacientes y a sus familias de la información relativa a los riesgos, el pronóstico y el tratamiento.¹

Desde el punto de vista genético el cáncer es un conjunto de trastornos que comparten la característica común de un crecimiento celular incontrolado. Esto produce una masa de células denominadas neoplasia o tumor. Dado a que estas características anormales desencadenarían el proceso de muerte celular programado; las células de alguna manera deben inhabilitar este proceso. La masa celular en crecimiento requiere nutrientes por lo que deben obtener un nuevo aporte sanguíneo mediante el mecanismo de angiogenesis (formación de nuevos vasos). El tumor supera señales inhibitoras adicionales y alcanza un estado de malignidad, en el cual las neoplasias invaden los tejidos circundantes y metastizan (se extienden) a zonas del organismo más alejadas. La capacidad para invadir y metastizar, diferencia a los tumores malignos de los benignos.

Los tumores se clasifican según el tipo de tejido en el que se producen. Entre los principales tipos de tumores se incluyen los del tejido epitelial (carcinomas los más frecuente), los del tejido conjuntivo (sarcomas), los del tejido linfático (linfomas), los de células gliales del sistema nervioso central (gliomas) y los de los órganos hematopoyético (leucemias). Las células que constituyen

¹ JORDE, KAREY, BAMSHAD, WHITE. Genética Médica. Pág. 1 al 5

un tumor, suelen derivarse de una única célula común, lo que hace que pertenezcan a un único clon.¹

Las células del organismo están programadas para desarrollarse, crecer, diferenciarse y morir en respuesta a un complejo sistema de señales bioquímicas. El cáncer es el resultado de la aparición de un clon de células que carecen de estas restricciones programadas de desarrollo y que son capaces de proliferar de forma inapropiada. Se puede producir cáncer en modelos animales alterando genes específicos. En los cultivos celulares, es posible invertir un fenotipo de cáncer mediante la introducción en la célula de copias normales de genes alterados. La mayoría de los acontecimientos genéticos que producen cáncer, ocurren en las células somáticas a lo largo de la vida del individuo.

Los genes del cáncer pueden clasificarse en tres categorías principales: Supresores de Tumores, los que inhiben habitualmente la proliferación celular; oncogenes, los que activan la proliferación y los que participan en la reparación del ADN.

El descubrimiento de que el retinoblastoma se produce cuando ambos alelos del mismo locus del cromosoma 13 se inactiva en el mismo retinoblasto, llevó al concepto de los genes supresores de tumores. Los productos de dichos genes suprimen la formación de tumores mediante el control del crecimiento celular, y pueden hacerlo incluso si las células solamente contienen una versión normal del gen. Las mutaciones con pérdida de función que

¹ JORDE, KAREY, BAMSHAD, WHITE. Genética Médica. Pág. 1 al 5

inactivan ambas copias de un gen supresor de tumores en una célula, pueden dar lugar a proliferación celular incontrolada¹.

Debido al papel esencial que ejercen los supresores de tumores para prevenir la formación de los mismos, su estudio tiene una considerable importancia médica. Mediante la comprensión de cómo el cáncer es suprimido de forma natural por el organismo; podemos en último término desarrollar medidas más efectivas para la prevención y el tratamiento.

Los oncogenes son un segundo tipo de genes que pueden producir cáncer (oncogenes o genes del cáncer). La mayoría de los oncogenes se originan a partir de protooncogenes implicados en los cuatro grupos reguladores básicos del crecimiento celular normal (factores de crecimiento, receptores de los factores de crecimiento, moléculas de transducción de señales y factores de transcripción nucleares). Cuando se produce una mutación en un protooncogén, éste puede transformarse en un oncogén, cuyo producto constantemente activo, puede dar lugar a la pérdida del control de crecimiento y de la diferenciación celular. Se dice que una célula se ha transformado, cuando su crecimiento pierde la regulación. Los protooncogenes son genes que codifican proteínas que controlan el crecimiento y la diferenciación celular; cuando mutan pueden convertirse en oncogenes que causan cáncer.

Los retrovirus, son un tercer tipo de genes del ácido ribonucleico (ARN) capaces de emplear la transcriptasa inversa para transcribir el ARN en ácido desoxirribonucleico (ADN). De este modo, el genoma del ARN de los retrovirus se convierte en ADN,

¹ JORDE, KAREY, BAMSHAD, WHITE. Genética Médica. Pág. 1 al 5

que puede insertarse en un cromosoma de una célula huésped. Se utiliza como vector en la terapia genética¹.

Típicamente las células tumorales se caracterizan por la presencia de grandes mutaciones, rupturas cromosómicas y aneuploidías. Esta situación denominada inestabilidad genómica contribuye a la tumorigénesis, puesto que las mutaciones y los defectos cromosómicos pueden activar oncogenes o desactivar genes supresores de tumores. La inestabilidad genómica puede producirse por defectos en las proteínas necesarias para una división celular adecuada o en las proteínas responsables de la reparación celular. Los defectos cromosómicos son resultados de mutaciones y éstas mutaciones a veces son heredadas, lo que da lugar a síndromes de cáncer hereditario relativamente raro; con más frecuencia, surgen en células somáticas y contribuyen al cáncer común no hereditario.

Existen muchas formas en las que diversos tipos de inestabilidad genómica puede producir cáncer. Algunos cánceres de mama son causados por reparación defectuosa de las rupturas que se producen en la doble cadena del ADN, por ejemplo, por la exposición a la radiación. Una forma heredada de cáncer de colon, puede producirse por una falla en la reparación de los errores de apareamiento del ADN, porque mutaciones de una sola base pueden producir una molécula de ADN, en la que los pares de bases no se complementan entre sí, un error de apareamiento. El xenoderma pigmentoso, un trastorno hereditario que se caracteriza en parte por múltiples tumores cutáneos, es el resultado del

¹ JORDE, KAREY, BAMSHAD, WHITE. Genética Médica. Pág. 1 al 5

desapareamiento de nucleótidos en la reparación de la escisión. Los defectos en las proteínas responsables de la separación de los cromosomas durante la mitosis pueden dar lugar a múltiples aneuploidías típicas de las células tumorales¹.

Alteraciones genéticas e inmortalidad de las células cancerosas

Después que una célula tumoral ha escapado de los mecanismos de regulación de los supresores tumorales o de las proteínas de reparación del ADN, deben superar un obstáculo más para poder proliferar indefinidamente. La limitación intrínseca del número de divisiones que puede realizar cada célula, por lo general es de 50 – 70 divisiones mitóticas; una vez alcanzado ese límite, la célula se vuelve típicamente senescente (se envejece) y no puede continuar dividiéndose. Las células tumorales superan esta limitación activando un gen que codifica una telomerasa, que reemplaza los fragmentos de telómero que se pierden en cada división celular, proliferándose indefinidamente, adquiriendo su inmortalidad.

Variabilidad genética.

Los seres humanos presentan un grado considerable de variabilidad genética. Esta variabilidad se observa en determinados rasgos, como la estatura, la presión arterial y el color de la piel. En el espectro de la variabilidad genética se incluyen enfermedades como la fibrosis quística o la neurofibrosis, de tipo uno. Este aspecto de la variabilidad genética constituye el centro de la genética médica.

¹ JORDE, KAREY, BAMSHAD, WHITE. Genética Médica. Pág. 1 al 5

Todas las variaciones genéticas se originan a partir del proceso conocido como mutación, que se define como un cambio en la secuencia del ADN. Las mutaciones pueden afectar a las células somáticas o a las germinales (las células que producen los gametos). Las mutaciones en las células somáticas (todas las células que no son germinales) pueden provocar la aparición de cáncer, por lo que tienen una trascendencia significativa. Sin embargo nuestra atención se dirigirá principalmente a las mutaciones en las células germinales, ya que éstas pueden transmitirse de una generación a la siguiente¹.

Como consecuencia de las mutaciones, un gen puede variar entre los distintos individuos en función de su secuencia de ADN. Las diferentes secuencias se conocen como alelos; la localización de un gen en un cromosoma se llama locus (en latín significa lugar). De este modo, podremos decir que un individuo tiene un alelo determinado en el locus de la globina B, en el cromosoma 11. Si un individuo posee el mismo alelo en los dos miembros de una pareja de cromosomas, se dice que es homocigoto. Si los alelos difieren en la secuencia del ADN, el individuo es un heterocigoto; los alelos que están presentes en un determinado locus, constituyen el genotipo del individuo. Algunos loci (plural de locus) varían considerablemente entre los individuos.

Las mutaciones pueden originar una ganancia o una pérdida de la función del producto genético. Las mutaciones con ganancia de función se observa a veces en las enfermedades dominantes, la pérdida de función se observa en las enfermedades recesivas.

¹ JORDE, KAREY, BAMSHAD, WHITE. Genética Médica. Pág. 1 al 5

BIOLOGÍA CELULAR²

Desde el punto de vista estructural los genes se componen de una molécula de ácido desoxirribonucleico (ADN). El ADN, proporciona el anteproyecto genético para todas las proteínas del organismo, de modo que en último término, los genes influyen en todos los aspectos de la estructura y la función del organismo. Se calcula que el hombre posee de 30 mil a 40 mil genes estructurales (genes que codifican proteínas o ácido ribonucleico, ARN). Un error (o mutación) en uno de estos genes ocasiona a menudo una enfermedad genética identificable. Se han descrito alrededor de 14 mil rasgos monogenéticos, la mayoría de los cuales, implican enfermedad.

Los genes son la unidad elemental de la herencia, se encuentran contenidos en los cromosomas y están compuestos por ADN.

Cada célula somática humana (las células que no son gametos, es decir ni espermatozoides y óvulo), contiene 23 pares de cromosomas diferentes, 46 en total. Un miembro de cada par proviene del padre, mientras que el otro proviene de la madre. Uno de los pares de cromosomas son los cromosomas sexuales.

Las células somáticas son diploides, constan de 23 pares de cromosomas (22 pares de autosomas y un par de cromosomas sexuales). Los gametos son haploides y tienen un total de 23 cromosomas.

² JORDE, KAREY, BAMSHAD, WHITE. Genética Médica. Pág. 6

LA HERENCIA A NIVEL MOLECULAR: ADN, ARN Y PROTEÍNAS

Composición y Estructura del ADN³

La molécula del ADN, posee tres componentes fundamentales: un azúcar (la pentosa desoxirribosa), un grupo fosfato y cuatro tipos de bases nitrogenadas (así denominadas porque pueden combinarse con iones de hidrógeno en soluciones ácidas). Dos de las bases citocina y timina, son anillos simples de carbono – nitrógeno denominadas pirimidinas. Las otras dos bases adenina y guanina, son anillos dobles de carbono – nitrógeno, denominadas purinas. Las cuatro bases se representan por sus cuatro primeras letras C, T, A y G.

Para demostrar cómo se ensamblan físicamente esos tres componentes para formar el ADN, los científicos Watson y Crick, propusieron el famoso modelo de doble hélice, en el cual el ADN se representa como una escalera de caracol, con los enlaces químicos a modo de peldaños. Los dos lados de la escalera se componen de azúcar y fosfato, unidos por fuertes enlaces fosfodiéster; desde ambos lados de la escalera las bases nitrogenadas se proyectan a intervalos regulares. La base de un lado se une con la base del otro, mediante puentes de hidrógeno relativamente débiles y las bases nitrogenadas apareadas forman los peldaños de la escalera. Los extremos de la escalera terminan en 3' 0 5', estos extremos se designan así, según el orden en el que se numeran los 5 átomos de

³ JORDE, KAREY, BAMSHAD, WHITE. Genética Médica. Pág. 7

carbono que componen la desoxirribosa. Cada subunidad de ADN, compuesta por una desoxirribosa, un grupo fosfato y una base nitrogenada, se denomina nucleótido.

Es importante indicar que cada célula haploide humana contiene alrededor de 3 mil millones de pares nucleotídicos, información más que suficiente para designar la composición de todas nuestras proteínas.

Al ADN es una molécula con una estructura estrechamente enrollada; éste enrollamiento se produce en varios niveles de nucleosoma, el solinoide y los bucles de 100 Kb.

Replicación del ADN.⁴

A medida que las células se dividen para formar copias de sí mismas, se deben ir produciendo e incorporando copias idénticas de su ADN a las nuevas células. Esto es esencial para que el ADN constituya el material genético fundamental.

La replicación del ADN, consiste básicamente en la ruptura de los débiles puentes de hidrógeno que existen entre las bases, dejando una cadena simple de ADN, con cada una de sus bases desapareadas. El emparejamiento adecuado de la adenina con la timina y de la guanina con la citosina conocido como apareamiento de bases complementarias, es la clave para una correcta replicación. El principio del apareamiento de bases complementarias determina que una base desapareada atraerá a

⁴ JORDE, KAREY, BAMSHAD, WHITE. Genética Médica. Pág. 8.

un nucleótido libre, pero si éste posee la base complementaria apropiada. Se dice que la cadena simple es un molde sobre el cual se constituye la cadena complementaria; cuando la replicación se completa, se forma una nueva molécula de ADN de doble cadena idéntica a la original.⁴

Son varias las enzimas implicadas en la replicación del ADN. Una enzima desenrolla la doble hélice, otra mantiene las cadenas separadas y otras desempeñan funciones diversas. La enzima ADN polimerasa, es una de las enzimas claves en la replicación; se desplaza a lo largo de la cadena simple del ADN, añadiéndose nucleótidos libres al extremo 3' de la nueva cadena. Los nucleótidos sólo pueden añadirse en este extremo de la cadena, por lo cual la replicación siempre se desarrolla desde el extremo 5' hacia el extremo 3'. Cuando nos referimos a la orientación de las secuencias a lo largo de un gen, el sentido 5' se denomina corriente arriba, en tanto que el sentido 3' se denomina corriente abajo. Cuando un error en el proceso de replicación del ADN no se repara adecuadamente, se produce una mutación y muchas de éstas mutaciones causan enfermedades genéticas.

La velocidad de replicación del ADN en los seres humanos es de 40 – 50 nucleótidos por segundo, es lenta si se compara con las de las bacterias que procesan 500, 1 000 nucleótidos por segundos. Dado que algunos cromosomas humanos tienen hasta 250 millones de nucleótidos, la replicación podría ser un proceso muy lento si se desarrollase linealmente de un extremo a otro del

⁴ JORDE, KAREY, BAMSHAD, WHITE. Genética Médica, Pág. 8

cromosoma y podría tardar un ciclo de replicación cerca de dos meses. Pero, la replicación se produce en distintos puntos a lo largo del cromosoma denominados "orígenes de replicación". Los múltiples lugares de replicación de la cadena de ADN resultantes de denominan burbujas de replicación. Al producirse el proceso de replicación simultáneamente en distintos puntos a lo largo del cromosoma, puede desarrollarse mucho más rápido. Las burbujas de replicación permiten que la replicación del ADN, se realice en múltiples localizaciones del cromosoma.

El modelo básico de la herencia.⁵

El gen es la unidad básica y elemental de la herencia, se calcula que el hombre posee de 30 mil a 40 mil genes estructurales. Los rasgos cuya variación se cree es debido a los efectos combinados de múltiples genes se denomina poligenéticos. Cuando además se afirma que son los factores ambientales los que originan una variación en el rasgo, lo que suele ser el caso, se dice que es multifactorial. Muchos rasgos cuantitativos, como por ejemplo: la presión arterial que se miden sobre una escala numérica continua son multifactoriales, dado a que están causados por efectos aditivos de numerosos factores genéticos y ambientales.

El Código Genético.⁶

La correspondencia entre codones específicos y aminoácidos, se conoce como código genético.

⁵ JORDE, KAREY, BAMSHAD, WHITE. Genética Médica. Pág. 25 - 26

⁶ Idem 25 - 26

El organismo contiene 20 tipos de aminoácidos diferentes y 64 codones posibles. Los aminoácidos que componen las proteínas están codificados por unidades de bases de ARNm denominado codones. De los 64 codones posibles, tres indican el fin de un gen y se conocen como codones de terminación; éstos son UAA, UGA y UAG. Los 61 codones restantes designan aminoácidos; ello implica que la mayoría de los aminoácidos pueden estar codificados por más de un codon. Por tanto se afirma que el código genético es "degenerado". Mientras que un determinado aminoácido puede estar codificado por más de un codón, cada codón sólo puede codificar un único aminoácido.

Una característica importante del código genético es que es universal; prácticamente todos los organismos vivos emplean los mismos códigos de ADN, para designar aminoácidos. Una conocida excepción a esta regla se produce en la mitocondria, organela citoplasmática en la que se lleva a cabo la respiración celular. La mitocondria tiene sus propias moléculas de ADN extranuclear. Varias codones de ADN mitocondrial codifican aminoácidos distintos de los que codifican los mismos codones del ADN nuclear.

Tipos de ADN.⁷

Mientras que en genética el mayor énfasis se centra en el ADN que codifica las proteínas, es importante señalar que menos del 50% de los 3 mil millones de pares de nucleóticos del genoma

⁷ JORDE, KAREY, BAMSHAD, WHITE. Genética Médica. Pág. 26

humano, desempeñan realmente este papel. Se desconoce la función de la mayoría de nuestro material genético.

El primer tipo de ADN y el más abundante se denomina ADN de copia única o simple. Como su propio nombre indica, la secuencia de este ADN, se encuentra una sola vez (o posiblemente unas pocas veces) en el genoma. El ADN de copia única constituye el 45% del genoma e incluye los genes que codifican las proteínas. Sin embargo el ADN que codifica las proteínas, sólo representan una pequeña proporción de todo el ADN de copia única.

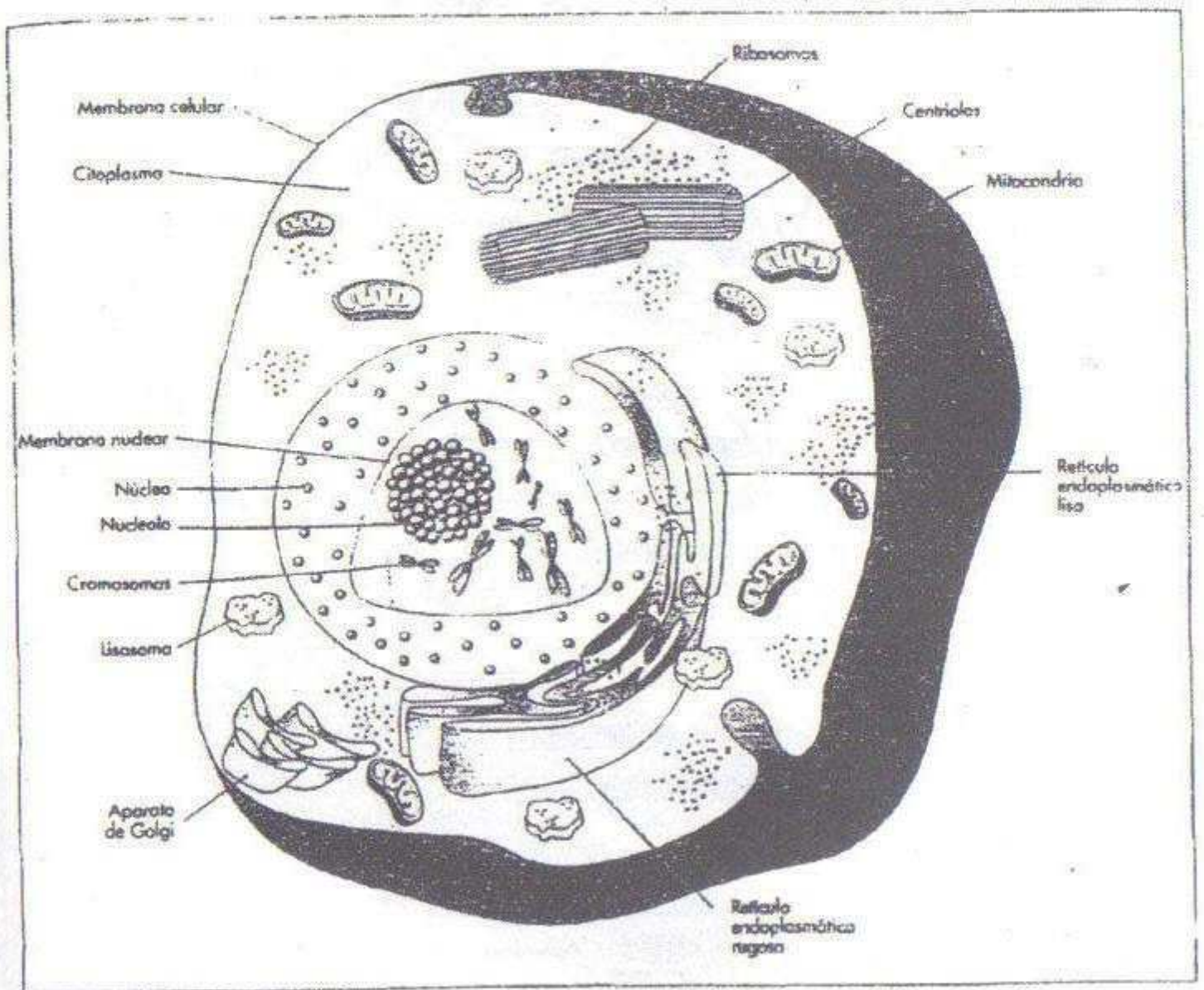
El restante 55% del genoma está formado por ADN repetitivo, secuencias que se repiten una y otra vez en el genoma. A menudo hasta miles de veces. Existen dos clase de ADN repetitivo; el ADN satélite y el ADN repetitivo disperso. Las repeticiones de ADN satélite se disponen en tandem, agrupándose en ciertas regiones cromosómicas.

El Ciclo Celular.⁸

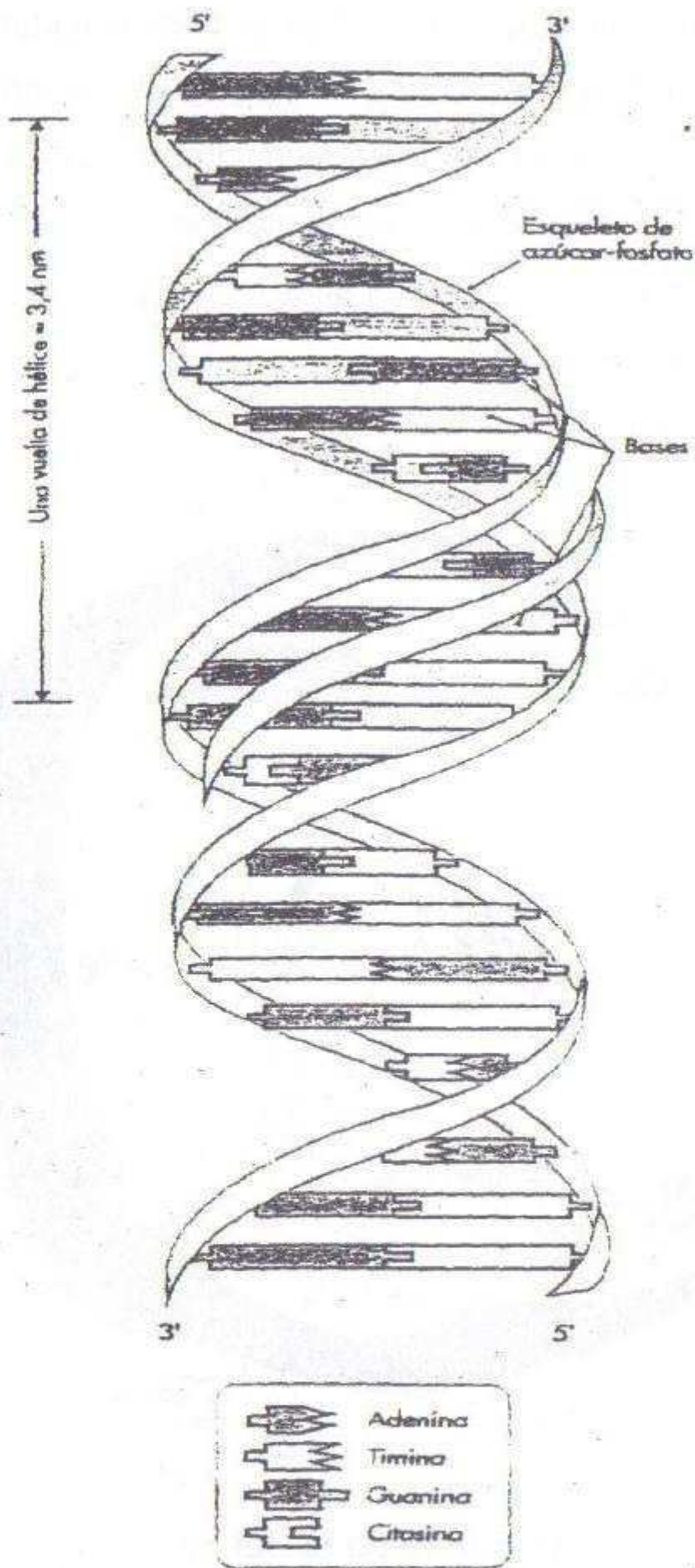
A lo largo de su desarrollo, el ser humano pasa de ser una simple célula cigoto (un óvulo fecundado por un espermatozoide) hasta convertirse en un maravilloso y complejo organismo que posee alrededor de 100 billones (10^{14}) de células. Dado que son pocas las células que sobreviven durante toda la vida de un individuo, es necesario generar nuevas células para reemplazar a las que mueren. Ambos procesos, el desarrollo y la reparación,

⁸ JORDE, KAREY, BAMSHAD, WHITE. Genética Médica. Pág. 26

obligan a generar células nuevas. Los procesos de división celular responsables de la creación de nuevas células diploides a partir de las células a partir de las células existentes se denomina mitosis (división nuclear) y citocinesis (división citoplasmática). Antes de dividirse, la célula debe duplicar su contenido incluido su ADN; ello se produce durante la interfase. La alternancia de interfase y mitosis se denomina ciclo celular.

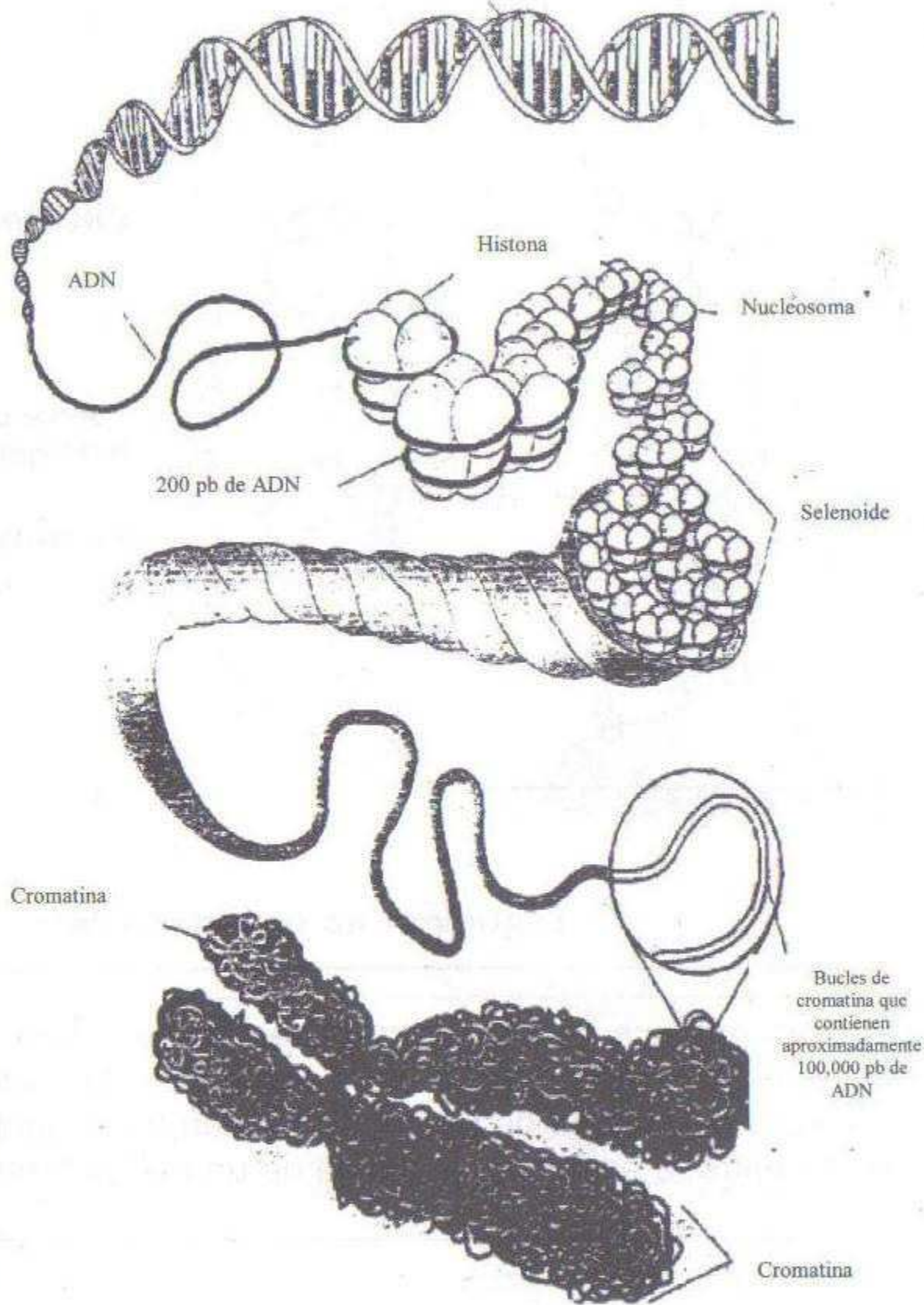


Anatomía de la Célula

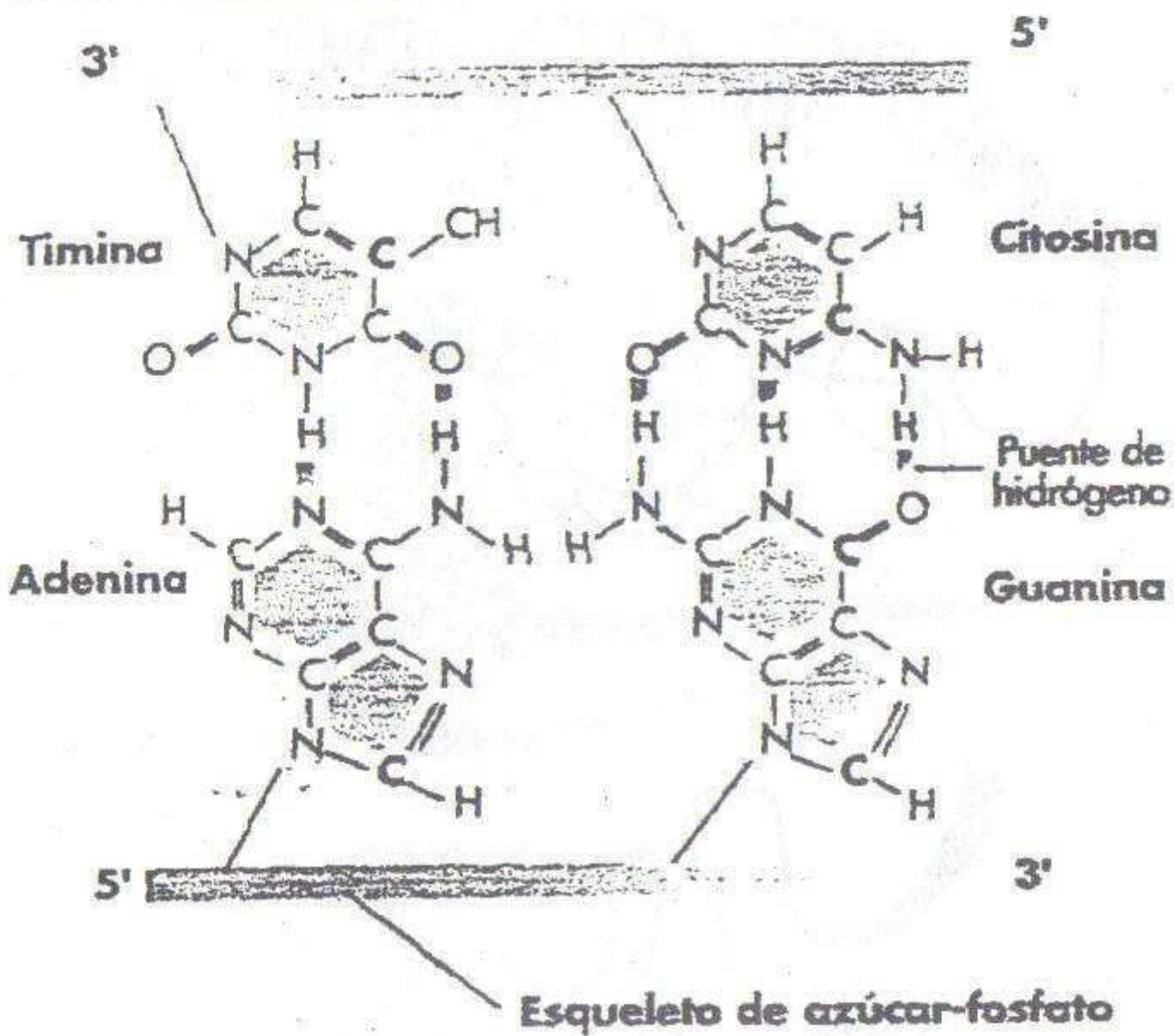


Doble hélice de ADN, con el esqueleto de azúcar -fosfato y las bases nitrogenadas.

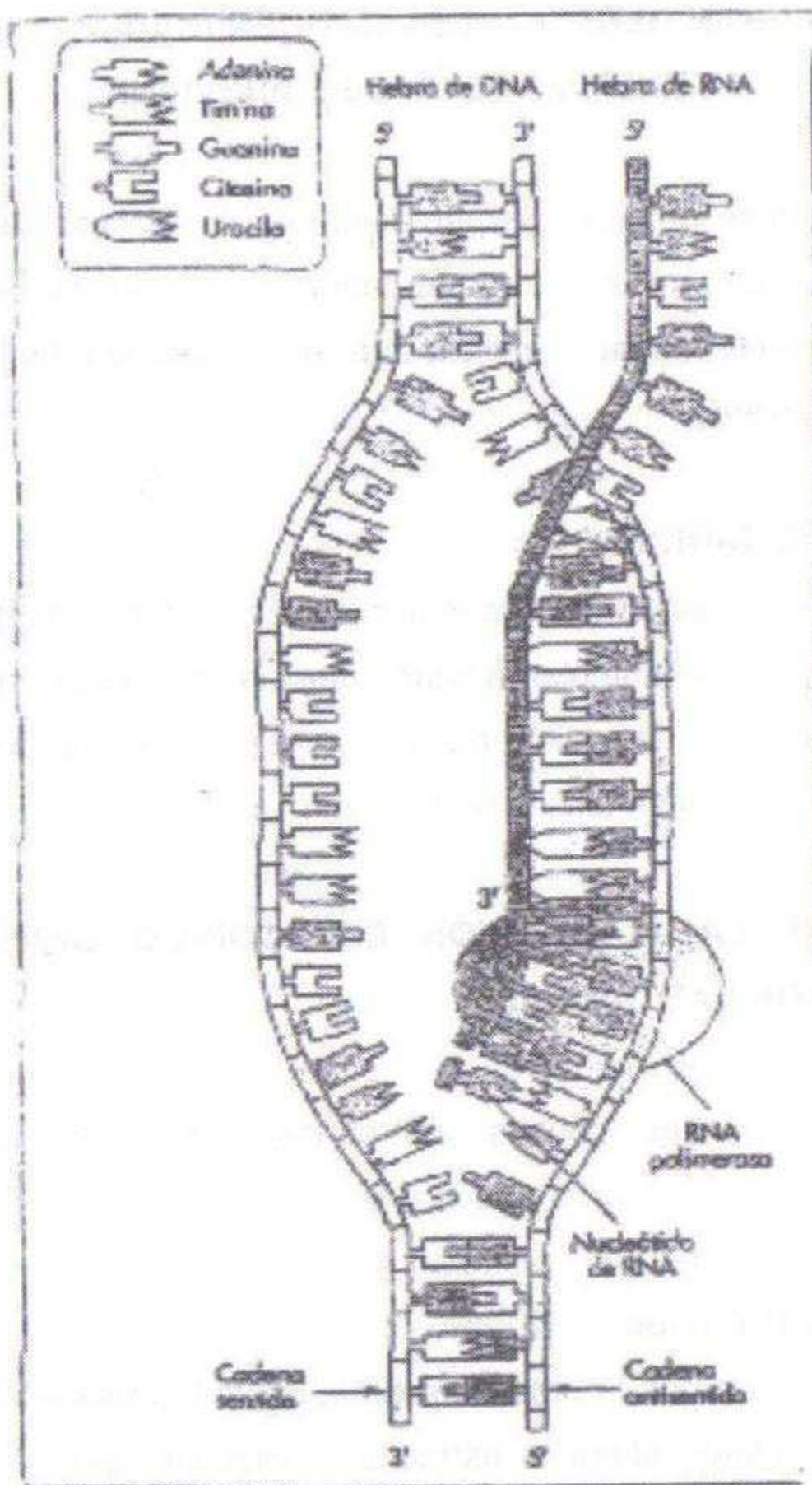
ADN de doble hélice



Patrones de Suplemento de ADN. El ADN se dispone en torno a las histonas para formar los nucleosomas. Estos se organizan en solenoides que a su vez originan los bucles de cromatina.



Estructura química de las cuatro bases que muestra los enlaces por puentes de hidrógeno entre los pares de bases. Entre la citosina y la guanina de un par se forman tres puentes de hidrógeno y entre la adenina y la timina de un par se forman dos.



Transcripción del DNA a RNAm. La RNA polimerasa se desplaza a lo largo de la cadena de DNA en el sentido 3' 5', produciendo una cadena de nucleótidos de RNAm que es complementaria a la hebra de DNA molde.

DEFINICIÓN GENÉTICA DEL CÁNCER, CAUSA QUE LO GENERAN Y CÓMO SE PREVIENE

Estamos poniendo especial interés en el caso del cáncer, por eso consideramos importante, luego de una amplia explicación sobre esta enfermedad, definir lo que es, cuáles son las causas y cómo se previene.

¿QUÉ ES EL CÁNCER?

El cáncer es el resultado de la multiplicación incontrolada de células anormales, que no cumplen ninguna función en el organismo y que se produce, por la alteración del código genético o por la mutación de genes o células en tejidos normales.

¿POR QUÉ LA ALTERACIÓN DEL CÓDIGO GENÉTICO Y CUÁLES SON LAS CAUSAS?

Hay muchas causas, entre las principales están las siguientes:

1. La Mala Nutrición.

Una nutrición con la presencia de abundante, grasas saturadas y pocas fibras, altera la estructura molecular, generándose la aparición de partículas moleculares inestables que son los radicales libres, que se adhieren en las células, produciéndose la oxidación; una infección aguda, que luego compromete a los

tejidos, convirtiéndose en una infección crónica y luego en degenerativa (cáncer).

2. Debilitamiento del Sistema Inmunológico y Pérdida de defensas.

Esto se produce por un desbalance en la alimentación, el organismo queda totalmente desprotegido, dando lugar a la aparición y desarrollo de microorganismos patógenos que muy fácilmente van a alterar las bases de la estructura genética en el organismo, produciéndose infecciones de fácil evolución y convirtiéndose estas infecciones rápidamente en degenerativas es decir en cáncer.

3. Radiaciones Químicas.

La presencia de radiaciones químicas en el organismo, como las del selenio y las del uranio, que son las más letales, dañan directamente al material genético, a la estructura nuclear de la molécula de la vida, es decir al ADN, o sea al ácido desoxirribonucleico, alterando la estructura genética del individuo, produciéndose la aparición de patologías severas como los sarcomas y los carcinomas que generalmente son irreversibles para la medicina académica.

4. La Radiación Solar.

La exposición frecuente a los rayos del sol, produce alteración en la estructura molecular de las células epiteliales de la piel,

generándose infecciones que finalmente se convierten en degenerativas.

5. Por la acción de virus.

La presencia de virus como el de la hepatitis y el papiloma virus humano también es altamente nociva para el organismo por que son capaces de alterar el código genético produciendo infecciones crónicas y degenerativas como los sarcomas en el cuello uterino, las mamas y el hígado.

También las causas de la alteración de la estructura molecular y consecuentemente la aparición del cáncer, son, la abundante producción de estrógenos por el uso de anticonceptivos para evitar el embarazo y repetidos tratamientos con rayos X, entre muchas otras causas.

Hasta el momento se conocen más de 200 casos de este padecimiento, porque toda infección crónica que presenta rasgos degenerativos, se tipifica como cáncer.

El tipo de cáncer depende del órgano o tejido donde se produce; pero todos tienen como denominador común la alteración del código genético, o el desorden genético.

Por ejemplo en la esclerosis, el desorden genético se produce con la alteración de los genes TSC1 o TSC2, por mutación,

estos genes siendo los supresores del tumor, al mutar pierden su función inhibidora, y dan paso a la proliferación de células tumorales y la formación de la esclerosis.

En conclusión lo que queremos recalcar de acuerdo a la explicación es, que todo problema patológico es probable, sea un problema genético, porque, si se pudiera leer los 3 mil millones de bases del genoma humano, entonces sería posible diseñar el tratamiento de las enfermedades de acuerdo a la estructura genética de cada individuo, secuenciando la base o estructura molecular alterada que ha producido tal o cual patología y el tratamiento de una enfermedad se haría mediante el manipuleo genético o fabricando medicamentos con toda certeza para cada enfermedad. Así mismo, poder establecer un biobanco de información genética personal y diseñar el tratamiento de todos los males, teniendo en cuenta la estructura genética de cada paciente.

Y por último lo que nos queda decir en resumen es que el organismo humano es como una Biblia, donde todo está escrito, sólo tenemos que leerlo, pero no solo una parte, sino todo.

RESUMEN CUANTIFICADO DE LA CURACIÓN CON LA PLANTA DE LA VIDA

Estamos utilizando el látex bruto y las hojas del *Synadenium*, como medicina principal, luego si el caso requiere, se refuerza con otros, vegetales con similares características terapéuticas, acompañado de una dieta de acuerdo al estado de salud del paciente.

Se está tratando todo tipo de cáncer con esta terapia con resultados asombrosos.

Por ejemplo en el caso de cáncer de mamas, cuando hay tumores duros, en 25 días esos tumores ya están blandos; en el caso de cáncer del cuello uterino, en 60 días ya no hay lesión; en el caso de cáncer de hígado y pulmonares, en 60 días esos tejidos ya están regenerados; en el caso de la gangrena, los tejidos muertos se regeneran en 15 días, para una recuperación total en 30 días; y si se trata de la diabetes, hay organismos que en 30 días ya están recuperados, pero en otros diabéticos el tratamiento puede durar 180 días o más. Es decir, el tratamiento de una enfermedad en un paciente, depende de su constitución orgánica y su definición genética o hereditaria, porque no todos los organismos son iguales y la herencia es determinante.

Cuando el cáncer es Terminal, el paciente aún tiene expresiones saludables las posibilidades de recuperación es de un 70%.

Cuando el cáncer hace metástasis y el paciente está desahuciado, sin esperanza de vida, pero todavía puede tomar su medicamento y también puede ingerir sus alimentos, hay probabilidad de recuperación de un 50% con el tratamiento vía oral. Pero si el paciente en este estado no puede tomar su medicamento ni ingerir sus alimentos, su tratamiento es vía sanguínea, con probabilidad de recuperación de un 20%. En éstos casos cuando el paciente empieza a observar recuperación, su tratamiento debe ser de 180 días a más, pero pudiendo lograrse una excelente recuperación a los 90 días. En el caso del lupus su tratamiento también es de 180 días.

Sólo en los casos de neoplasia maligna muy resistente pero que se logre su focalización en un solo órgano o tejido, se recomienda la extirpación de los tejidos dañados, para lograr la recuperación y curación más rápidamente.

Para las demás enfermedades el tratamiento depende del tipo de patología, pueda ser que la curación dura unas horas, días o semanas, hasta máximo 90 días; pero no hay enfermedad que no se cure con la Planta de la Vida.

Como el cáncer es nuestro tema principal queremos explicar cómo actúa la Planta de la Vida en esta patología. Ejemplo, esclerosis.

El látex del *Synadenium*, contiene un compuesto activo o principio activo, que se llama PHORBOL; los ésteres del Phorbol, tienen la capacidad de actuar sobre el complejo tuberoso de la esclerosis y controlar el desorden genético causado por la mutación en los genes TSC1 o TSC2 que son supresores del tumor; estos ésteres estabilizan la estructura molecular alterada activan la función inhibidora de estos genes que son los que van a evitar el crecimiento y la proliferación de células neoplásicas., logrando la regeneración de los tejidos dañados y consecuentemente la recuperación del paciente.

IMPORTANTE: Todas las investigaciones dan cuenta que la enfermedad del cáncer es problema genético, por la forma cómo se gesta y cómo se propaga; lo que falta es producir un atígeno o un medicamento para combatirlo, o poner en práctica el milagro de la terapia genética, mediante la clonación de células y reponer los tejidos dañados por la alteración en el código genético; tratando de que de esta práctica se beneficien todos, algún momento.

Pero, también es importante poner atención en el milagro fitoterapéutico del *Synadenium* o Planta de la Vida que tiene un efecto terapéutico irreversible en la curación del cáncer y de este hecho, hay miles de personas que dan fe y muchísimos testimonios corroboran con esta afirmación.

Pero, al margen de todo convencionalismo o normativas para el uso de fármacos sintéticos o naturales; evaluemos las características farmacológicas y las formas y condiciones de su uso del *Synadenium* o Planta de la Vida. El resumen es, que más de 200 mil personas, ya lo conocen en el Perú y más de 20 mil se han tratado y curado asombrosamente con esta plantita prodigiosa; sin que hasta el momento, después de más de 10 años de su utilización en todas las enfermedades, haya habido algún caso discutible; esto lo confirma mucha gente que ha tenido la oportunidad de curarse en su momento y también esto mismo se sustenta en los pocos estudios disponibles que ponemos al alcance de todos en este libro y básicamente se refieren a estudios sobre toxicidad aguda, DL_{50} (dosis letal media), análisis microbiológicos y actividad antitumoral del *Synadenium*.

SÍNTESIS DEL TIEMPO DE TRATAMIENTO Y REHABILITACIÓN

CÁNCER ETAPA INICIAL E INTERMEDIA.

- Control de la enfermedad en 30 días.
- Recuperación del paciente en 120 días.

CÁNCER ETAPA TERMINAL

(Desahuciados, sólo el 60% se recupera)

- Alivio de las dolencias en 8 días.
- Control de la enfermedad en 60 días.
- Recuperación del paciente en 180 días o más.

VIH/SIDA – Rehabilitación en 60 días

OTROS MALES

Tratamiento en 180 días:

Diabetes, lupus, artritis reumatoidea, psoriasis, parkinson, epilepsia, artrosis, otros.

Tratamiento en 90 días:

TBC, asma, sinusitis, osteoporosis, hemorroide, prostatitis, quiste, mioma, hansen, hepatitis, vitiligo, otros

Tratamiento en 60 días:

Gastritis, colesterol, micosis, flujo vaginal, venéreas, uta, úlceras crónicas, tumores benignos, problemas cardiovasculares, drogadicción, otros.

Tratamiento en 30 días:

Cálculo renal y biliar, inflamación prostática leve, gangrena, estrés, depresión, toxicidad sanguínea, calambres, estreñimiento, otros.

Tratamiento rápido:

Inflamaciones agudas, dengue, gripe, hongos de la piel, caspa, edemas, dolores musculares, parásitos intestinales, neumonía, picadura de insectos y serpientes venenosas, peste de pollo, enfermedades de animales menores, otros.

CAPÍTULO VII

ESTUDIOS CLÍNICOS, FARMACOLÓGICOS Y TERAPÉUTICOS DEL *SYNADENIUM*

- Análisis sobre la actividad antitumoral y dosis letal media (DL_{50})
- Análisis sobre toxicidad aguda,
- Análisis microbiológico.
- Resumen de la labor investigativa.

ESTUDIOS CLÍNICOS, FARMACOLÓGICOS Y TERAPÉUTICOS DEL SYNADENIUM

EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTITUMORAL DEL LÁTEX BRUTO DEL *Synadenium Grantii Hook*: DL₅₀ Y TRATAMIENTO EN VIVO VÍA ORAL

INVESTIGADORES:

Robson José De Oliveira Junior (robson:jun@yahoo.com.br)
Carla Da Silva Rodriguez Menezes y Elisangela de Paula Silveira
Lacerda (1 Instituto de Genética y Bioquímica - UFU)

INTRODUCCIÓN

El cáncer es un gran problema para la salud mundial y está emergiendo como el mayor responsable por muertes por décadas en la era moderna. Muchos productos de origen natural, como el taxol y los alcaloides de vinca, también han presentado gran actividad contra las células tumorales y un importante papel en quimioprevención contra el cáncer. Se busca nuevas sustancias con actividad antitumoral y de extrema importancia una vez que diversos tipos de tumores son resistentes o adquieren resistencia a drogas existentes; *Synadenium grantii Hook* es un arbusto latecente que crece de 3 a 5 metros de origen africano, altamente toxico esta planta es conocida popularmente como tiborna o cola -nota, dependiendo de la región donde se encuentra el publico utiliza su

látex en reducción de verrugas, en tratamiento de dolencias gástricas y así mismo en tratamiento de cáncer, así como muchos otros miembros de la familia euforbiácea, el látex de esta especie es rico en diterpenos que son compuestos que han demostrado actividad contra las células tumorales, además poseen enzimas proteolíticas que desempeñan un importante papel en la patofisiología de graves dolencias como el cáncer y AIDS Q, objeto del presente trabajo, de comprobar si el látex del *synadenium grantii* presenta toxicidad en camundongos swiss (ratas) y posee actividad antitumoral sobre linhagem de células tumorales S180 (sarcoma 180).

METODOLOGÍA

Se utilizaron camundongos swiss machos adultos (30 a 40 g) divididos en grupos (n=6) sometidos a temperatura ambiente, con ciclo luminoso de 12 horas, agua y roca cad, linitum. El látex de la planta fue recolectado en GOIANIA- go en horario de la tarde. En el análisis de toxicidad aguda DL₅₀ (dosis letal 50%), los animales recibieron 3 tratamientos vía oral (por medio de gavage) en intervalos de 24 horas en volumen de 100 µL de látex en la concentración siguiente: 1; 1:10 y 1:100 (látex agua). Después de 24 horas deL ultimo tratamiento, los animales, fueron sacrificados y extraídos sus estómago para el análisis macroscópico.

El tumor ascítico S 180 (sarcoma 180) ATCC — TIB66, mantenido en camundongos bajo control semanal, fue utilizado para el análisis de la actividad antitumoral con la aplicación del látex en los animales. Un animal del grupo fue sacrificado, extrayendo su líquido peritoneal para contaminar otros animales experimentado con 1 ml de suspensión celular S 180. Después de inocular las células, los animales fueron divididos en 04 grupos (A.A': B y B'). Los grupos A y B recibieron tratamientos vía oral diario con 100 μ L de látex en concentración de 1:100, después de 10 días de inoculados las células.

Los animales del grupo A' y B', recibieron agua.- Todos los animales eran pesados diariamente. El 7mo. día de la experimentación, los animales del grupo B y B' fueron sacrificados y seis tumores ascítlicos fueron medidos con el uso de una seringa. Después del 5to día de tratamiento, el mismo protocolo fue seguido para los grupos A y A'.

RESULTADOS

Para verificar la toxicidad aguda de la DL₅₀, los animales fueron analizados, después de 24 horas del término del último tratamiento y no hubo muerte de animales en ninguno de los dos grupos.- El estómago de los animales fue retirado y no se observó ninguna alteración macroscópica.- Después del término del tratamiento in vivo con látex. del *synadeniun grantii*, se observó un.

aumento de peso de los animales del grupo B en relación del grupo B' (medida 3 g) y disminución de peso de los animales del grupo A en relación al grupo A' (medida 2.2 g).- No hubo diferencia significativa entre el volumen del tumor entre el grupo 8 y su control con el grupo B'; en tanto hubo una disminución del tumor del grupo A en relación a su control con el grupo A'.

CONCLUSIONES:

Se puede concluir a través del análisis de toxicidad aguda DL_{50} , que el látex de la planta no posee toxicidad relevante, pues además de no tener resultado negativo a DL_{50} no se observó ninguna lesión macroscópica en la mucosa estomacal de ninguno de los animales.- En el tratamiento in vivo, el aumento de peso de los animales del grupo B en relación al grupo B' y la semejanza del volumen del tumor también revelan una ausencia de toxicidad de la planta en camundongos, pues este resultado indica que los animales se estaban alimentando normalmente. De esta manera, a pesar de no tener reducido el volumen del tumor del grupo B, probablemente el látex demuestra algún efecto benéfico, pues se observó que los animales aumentaban su peso, manteniendo el tumor con el mismo volumen del grupo B.- El aumento de peso en los animales del grupos A', pueden ser referentes al aumento de volumen del tumor en relación al grupo tratado, de esta forma el látex demuestra tener mayor eficacia cuando el tratamiento se hace al inicio del tumor.- Sin embargo para que los resultados sean

promisorios, el látex de la planta debe ser probado en Otros (linhagens) de células tumorales, pues la cultura popular utiliza el látex en tratamiento de diversos tipos de canceres, no haciendo ningún tipo de distinción entre ellos, además de eso, existe la posibilidad del ejemplar utilizado en los experimentos que poseen látex con menor actividad cuando comparamos con ejemplares colectados en otras regiones. -Es necesario que realicen más experimentos para confirmar los datos obtenidos

Anais da 57 reuniao anual da SBPC

Fortaleza CE —julho / 2005

Estudio de la Toxicidad Aguda del látex bruto del *Synadenium grantii hookf*: por vía oral en ratones y ratas albinas

LABORATORIO DE FARMACOLOGÍA Y TOXICOLOGÍA - IMET - ESSALUD – IQUITOS

MATERIALES Y MÉTODOS

Se utilizó el látex de la planta recolectada en Pucallpa, región Ucayali. La solución utilizada fue de 15 gotas de látex de *Synadenium* en 500 ml de agua. El modelo experimental se realizó en ratones albinos cepa Balb/c CNPB y ratas albinas cepa Holtzmann, machos y hembras, procedentes del Centro Nacional de Producción de Biológicos del Instituto Nacional de Salud — Ministerio de Salud, con sede en la ciudad de Lima.

MÉTODO EXPERIMENTAL

Toxicidad Aguda en Ratones Albinos.-

Vía Oral. Se utilizaron ratones albinos de ambos sexos cepa Balb/c CNPB ($n \text{ ♂} = 10$, $w \text{ ♂} = 29.0 \pm 0.01$; $n \text{ o} = 10$ $w \text{ o} = 28.01 \pm 0.02$), previamente sometidos a un ayuno de 12 horas.

Se administró el látex bruto del *Synadenium* una solución de 15 gotas en 500 ml de agua, a una concentración del 100%, seguida de la observación de los animales por un periodo de 14 días. De observarse mortalidad; replantearse el ensayo a dosis

menores. Durante el experimento evaluar el peso corporal al inicio, 7, 14 días y la mortalidad a las 24 horas, 7, 14 días.

Toxicidad Aguda en Ratas Albinas.

Vía Oral. Se utilizaron ratas albinas, de ambos sexos cepa Holtzmann ($n \text{ ♂} = 03$, $w. \text{ ♂} = 215.00 \pm 5.00$; $n \text{ ♀} = 03$, $w. \text{ ♀} = 183.33 \pm 9.45$), previamente sometidos a un ayuno de 18 horas. Se administró el látex bruto de *Synadenium*, una solución de 15 gotas en 500 ml. de agua, a una concentración del 100%, seguida de la observación de los animales en forma constante por 24 horas; de no presentarse signos y síntomas tóxicos y mortalidad, deberá continuarse la evaluación durante 14 días. Durante el experimento evaluar el peso corporal al inicio, 7, 14 días.

No fue necesario utilizar un segundo y tercer nivel de dosis por peso corporal, respectivamente; y finalmente se clasificó la sustancia dentro de las categorías establecidas por el método.

Se registró cualquier signo tóxico observable.

Se realizó necropsia a todos los animales al final del experimento y se evaluó peso, coloración y tamaño de los diferentes órganos.

El sacrificio de los animales se realizó por el método de dislocación cervical, el cual consiste en la separación del cráneo de la columna espinal, aplicando presión en la base del cráneo y la columna cervical, con lo que se logra la pérdida de sensibilidad al dolor, ya que el cordón medular queda separado del encéfalo.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

No se presentó mortalidad durante las primeras 24 horas ni en los 14 días siguientes.

Peso promedio de órganos diana en ratones albinos machos.

ÓRGANO	PESO PROM. \pm D.E.	OBSERVAC. MACROSC.
CEREBRO	0.388 ± 0.0427	Blanda; coloración crema
CORAZÓN	0.1650 ± 0.0104	Semiduro; rojo vinoso.
PULMONES	0.2553 ± 0.0491	Gelatinoso; rosado claro.
ESTÓMAGO	$0.26.05 \pm 0.0742$	Semiduro; coloración crema.
BAZO	0.1576 ± 0.0088	Blando; rojo vinoso
HÍGADO	1.8427 ± 0.1674	Glutinoso; rojo vinoso
RIÑÓN DERECHO	0.2369 ± 0.0345	Semiduro; rojo vinoso
RIÑÓN IZQUIERDO	0.2124 ± 0.0303	Semiduro; rojo vinoso

Peso promedio de órganos diana en ratones albinos hembras.

ÓRGANO	PESO PROM. ± D.E.	OBSERVAC. MACROSC.
CEREBRO	0.4008 ± 0.0379	Blanda; coloración crema
CORAZÓN	0.1362 ± 0.0201	Semiduro; rojo vinoso.
PULMONES	0.1942 ± 0.0297	Gelatinoso; rosado claro.
ESTÓMAGO	0.2535 ± 0.0536	Semiduro; coloración crema.
BAZO	0.2016 ± 0.0409	Blando; rojo vinoso
HÍGADO	1.7182 ± 0.2115	Glutinoso; rojo vinoso
RIÑÓN DERECHO	0.1758 ± 0.0247	Semiduro; rojo vinoso
RIÑÓN IZQUIERDO	0.1695 ± 0.0279	Semiduro; rojo vinoso

Peso promedio de órganos diana en ratones albinos machos controles.

ÓRGANO	PESO PROM. ± D.E.	OBSERVAC. MACROSC.
CEREBRO	0.3840 ± 0.0520	Blanda; coloración crema
CORAZÓN	0.1660 ± 0.0140	Semiduro; rojo vinoso.
PULMONES	0.2380 ± 0.0401	Gelatinoso; rosado claro.
ESTÓMAGO	0.4301 ± 0.0110	Semiduro; coloración crema.
BAZO	0.2790 ± 0.0420	Blando; rojo vinoso
HÍGADO	2.1520 ± 0.3725	Glutinoso; rojo vinoso
RIÑÓN DERECHO	0.2400 ± 0.0290	Semiduro; rojo vinoso
RIÑÓN IZQUIERDO	0.2365 ± 0.0176	Semiduro; rojo vinoso

Peso promedio de órganos diana en ratones albinos hembras controles

ÓRGANO	PESO PROM. \pm D.E.	OBSERVAC. MACROSC.
CEREBRO	0.3961 \pm 0.0125	Blanda; coloración crema
CORAZÓN	0.1507 \pm 0.0210	Semiduro; rojo vinoso.
PULMONES	0.2022 \pm 0.0315	Gelatinoso; rosado claro.
ESTÓMAGO	0.2670 \pm 0.0540	Semiduro; coloración crema.
BAZO	0.1904 \pm 0.0889	Blando; rojo vinoso
HÍGADO	1.6025 \pm 0.1004	Glutinoso; rojo vinoso
RIÑÓN DERECHO	0.1746 \pm 0.0183	Semiduro; rojo vinoso
RIÑÓN IZQUIERDO	0.1715 \pm 0.0190	Semiduro; rojo vinoso

Peso Relativo Promedio de órganos diana en ratones albinos machos.

ÓRGANO	PESO RELATIVO (%)
CEREBRO	1.218 \pm 0.112
CORAZÓN	0.518 \pm 0.037
PULMONES	0.797 \pm 0.125
ESTÓMAGO	0.809 \pm 0.184
BAZO	0.495 \pm 0.047
HÍGADO	5.774 \pm 0.396
RIÑÓN DERECHO	0.742 \pm 0.096
RIÑÓN IZQUIERDO	0.665 \pm 0.084

Peso Relativo Promedio de órganos diana en ratones albinos hembras.

ÓRGANO	PESO RELATIVO (%)
CEREBRO	1.301 ± 0.242
CORAZÓN	0.442 ± 0.072
PULMONES	0.637 ± 0.145
ESTÓMAGO	0.829 ± 0.222
BAZO	0.655 ± 0.153
HÍGADO	5.543 ± 0.233
RIÑÓN DERECHO	0.580 ± 0.088
RIÑÓN IZQUIERDO	0.549 ± 0.095

Peso Relativo Promedio de órganos diana en ratones albinos machos controles.

ÓRGANO	PESO RELATIVO (%)
CEREBRO	1.352 ± 0.20
CORAZÓN	0.620 ± 0.03
PULMONES	0.802 ± 0.10
ESTÓMAGO	1.435 ± 0.15
BAZO	0.890 ± 0.18
HÍGADO	6.970 ± 0.32
RIÑÓN DERECHO	0.756 ± 0.04
RIÑÓN IZQUIERDO	0.715 ± 0.05

Peso Relativo Promedio de órganos diana en ratones albinos machos controles.

ÓRGANO	PESO RELATIVO (%)
CEREBRO	1.352 ± 0.20
CORAZÓN	0.620 ± 0.03
PULMONES	0.802 ± 0.10
ESTÓMAGO	1.435 ± 0.15
BAZO	0.890 ± 0.18
HÍGADO	6.970 ± 0.32
RIÑÓN DERECHO	0.756 ± 0.04
RIÑÓN IZQUIERDO	0.715 ± 0.05

Peso Relativo Promedio de órganos diana en ratones albinos hembras controles.

ÓRGANO	PESO RELATIVO (%)
CEREBRO	1.226 ± 0.13
CORAZÓN	0.546 ± 0.04
PULMONES	0.752 ± 0.07
ESTÓMAGO	0.945 ± 0.06
BAZO	0.745 ± 0.12
HÍGADO	6.480 ± 0.21
RIÑÓN DERECHO	0.640 ± 0.09
RIÑÓN IZQUIERDO	0.598 ± 0.11

Peso corporal en ratones albinos de ambos sexos

SEXO	PESO INICIAL	PESO FINAL	DIF. %
MACHOS	29.00 ± 0.01	31.90 ± 1.67	2.90
HEMBRAS	28.01 ± 0.08	31.10 ± 4.74	3.09

Peso corporal en ratones albinos controles de ambos sexos

SEXO	PESO INICIAL	PESO FINAL	DIF. %
MACHOS	30.0 ± 1.27	32.1 ± 1.24	2.1
HEMBRAS	29.2 ± 1.35	30.4 ± 1.55	1.2

Peso promedio de órganos diana en ratones albinos machos.

ÓRGANO	PESO PROM. ± D.E.	OBSERVAC. MACROSC.
CEREBRO	1.7307 ± 0.2270	Blanda; coloración crema
CORAZÓN	0.8591 ± 0.0623	Semiduro; rojo vinoso.
PULMONES	1.3114 ± 0.1268	Gelatinoso; rosado claro.
ESTÓMAGO	1.7005 ± 0.1861	Semiduro; coloración crema.
BAZO	0.5107 ± 0.0468	Blando; rojo vinoso
HÍGADO	9.3763 ± 0.4874	Glutinoso; rojo vinoso
RIÑÓN DERECHO	0.7775 ± 0.0408	Semiduro; rojo vinoso
RIÑÓN IZQUIERDO	0.0746 ± 0.0267	Semiduro; rojo vinoso

Peso promedio de órganos diana en ratas albinas hembras.

ÓRGANO	PESO PROM. \pm D.E.	OBSERVAC. MACROSC.
CEREBRO	1.7258 \pm 0.0175	Blanda; coloración crema
CORAZÓN	0.8608 \pm 0.1375	Semiduro; rojo vinoso.
PULMONES	1.1618 \pm 0.1123	Gelatinoso; rosado claro.
ESTÓMAGO	2.0951 \pm 0.7958	Semiduro; coloración crema.
BAZO	0.6584 \pm 0.0619	Blando; rojo vinoso
HÍGADO	7.8698 \pm 1.6858	Glutinoso; rojo vinoso
RIÑÓN DERECHO	0.6542 \pm 0.052	Semiduro; rojo vinoso
RIÑÓN IZQUIERDO	0.6257 \pm 0.0289	Semiduro; rojo vinoso

Peso promedio de órganos diana en ratas albinas machos controles.

ÓRGANO	PESO PROM. \pm D.E.	OBSERVAC. MACROSC.
CEREBRO	1.7748 \pm 0.2712	Blanda; coloración crema
CORAZÓN	0.5239 \pm 0.0289	Semiduro; rojo vinoso.
PULMONES	0.6595 \pm 0.0494	Gelatinoso; rosado claro.
ESTÓMAGO	0.8966 \pm 0.1056	Semiduro; coloración crema.
BAZO	0.266 \pm 0.0636	Blando; rojo vinoso
HÍGADO	3.1467 \pm 0.0565	Glutinoso; rojo vinoso
RIÑÓN DERECHO	0.46215 \pm 0.0522	Semiduro; rojo vinoso
RIÑÓN IZQUIERDO	0.4505 \pm 0.0243	Semiduro; rojo vinoso

Peso promedio de órganos diana en ratas albinas hembras controles.

ÓRGANO	PESO PROM. ± D.E.	OBSERVAC. MACROSC.
CEREBRO	1.8363 ± 0.222	Blanda; coloración crema
CORAZÓN	0.52145 ± 0.0620	Semiduro; rojo vinoso.
PULMONES	0.7842 ± 0.0148	Gelatinoso; rosado claro.
ESTÓMAGO	0.7921 ± 0.152	Semiduro; coloración crema.
BAZO	0.2712 ± 0.0207	Blando; rojo vinoso
HÍGADO	3.4410 ± 0.312	Glutinoso; rojo vinoso
RIÑÓN DERECHO	0.4911 ± 0.137	Semiduro; rojo vinoso
RIÑÓN IZQUIERDO	0.3704 ± 0.071	Semiduro; rojo vinoso

Peso relativo promedio de órganos diana en ratas albinas machos.

ÓRGANO	PESO PROM. (%)
CEREBRO	1.862 ± 0.233
CORAZÓN	0.431 ± 0.081
PULMONES	0.656 ± 0.107
ESTÓMAGO	0.858 ± 0.206
BAZO	0.256 ± 0.054
HÍGADO	4.696 ± 0.718
RIÑÓN DERECHO	0.386 ± 0.028
RIÑÓN IZQUIERDO	0.361 ± 0.045

Peso relativo promedio de órganos diana en ratas albinas hembras.

ÓRGANO	PESO PROM. %
CEREBRO	0.792 ± 0.019
CORAZÓN	0.395 ± 0.068
PULMONES	0.533 ± 0.057
ESTÓMAGO	0.956 ± 0.339
BAZO	0.301 ± 0.027
HÍGADO	3.606 ± 0.729
RIÑÓN DERECHO	0.299 ± 0.024
RIÑÓN IZQUIERDO	0.287 ± 0.014

Peso relativo promedio de órganos diana en ratas albinas machos controles.

ÓRGANO	PESO PROM. %
CEREBRO	1.2578 ± 0.179
CORAZÓN	0.3742 ± 0.0212
PULMONES	0.471 ± 0.3535
ESTÓMAGO	0.6355 ± 0.0685
BAZO	0.1888 ± 0.0470
HÍGADO	2.4230 ± 0.157
RIÑÓN DERECHO	0.3277 ± 0.0406
RIÑÓN IZQUIERDO	0.3193 ± 0.0139

Peso Relativo Promedio de órganos diana en ratas albinas hembras controles.

ÓRGANO	PESO RELATIVO %
CEREBRO	1.4197 ± 0.194
CORAZÓN	0.4023 ± 0.0412
PULMONES	0.6056 ± 0.0111
ESTÓMAGO	0.6107 ± 0.1079
BAZO	0.2092 ± 0.0126
HÍGADO	2.6555 ± 0.197
RIÑÓN DERECHO	0.3784 ± 0.0998
RIÑÓN IZQUIERDO	0.2856 ± 0.0504

Peso corporal en ratones albinos de ambos sexos

SEXO	PESO INICIAL	PESO FINAL	DIF. %
MACHOS	215.00 ± .00	218.00 ± 7.21	3.00
HEMBRAS	183.33 ± 9.45	202.00 ± 24.75	18.67

Peso corporal en ratones albinos controles de ambos sexos

SEXO	PESO INICIAL	PESO FINAL	DIF. %
MACHOS	136.5 ± 5.50	145.25 ± 5.73	8.75
HEMBRAS	123.5 ± 7.32	133.5 ± 7.04	10.00

CONCLUSIONES

El extracto, administrativo por vía per-oral a ratones albinos cepa Balb/c CNPB y a ratas albinas cepa. Holtzinann de ambos sexos, NO ES TÓXICA A LAS CONCENTRACIONES ADMINISTRADAS.

ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO

*Decenio de las personas con Discapacidad en el Perú
Año de la Unión Nacional Frente a la Crisis Externa*



MUNICIPALIDAD METROPOLITANA DE LIMA

Lima, 25 ~~NOVIEMBRE~~ ~~2009~~

CARTA N° 287-2009-MML-GDS-SS

Sr.
GILBERTO GRANDEZ FLORES
Presente.

De mi consideración:

Tengo el agrado de dirigirme a Ud. para saludarlo y a la vez remitirle el resultado del análisis Microbiológico, realizado a la muestra de Planta de la Vida (PHORBOL), que ingresará al Laboratorio Municipal el 17/11/2009 a vuestra solicitud.

Sin otro particular, aprovecho la oportunidad para reiterarles mis sentimientos de estima.

Atentamente,

Vima U

Gerencia de Desarrollo Social Jr. Conde de Superunda 446, 4º piso - Lima - 1 Teléfono
4277226 anexo 244 - 260



MUNICIPALIDAD METROPOLITANA DE LIMA

INFORME DE RESULTADO DE ANÁLISIS

1. - Solicita : Gilberto Grandez Flores
2. - Muestra : Planta de la vida (PHORBOL)
Peso : 50ml
Envase : Plastico blanco con tapa cerrada
Procedencia : El solicitante.
Fecha de recepción : 17/11/2009
Hora de Recepción : 2:52

3. - ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO N° 76092.-

			<u>Limite permisible</u>
Recuento de mohos.....	<10	UFC/gr.	(10 ²)
Recuento de coliformes.....	<10	UFC/gr.	(10 ⁵)
Recuento de <i>Enterobacterias</i>	<3	NMP/gr	(10 ³)

4. - CALIFICACIÓN..... A P T O

A P T O

5. - Conclusión..... La muestra analizada cumple con la NTS 071-MINSA/DIGESA V.01 Norma sanitaria que establece Criterios Microbiológicos de calidad sanitaria e inocuidad para los alimentos y bebidas de consumo humano. RM: 591-2008/MINSA.

Lima, 24 de Noviembre del 2009

Gerencia de Desarrollo Social. Jr. Conde de Superunda N°. 446-Lima 1 Teléfono 4277226
anexo 244-260

RESUMEN DE LA LABOR INVESTIGATIVA

CARACTERÍSTICAS TAXONÓMICAS

La Planta de la Vida es procedente de Sudáfrica, su nombre botánico es *Sydenium Grantii*; nombre popular, lechero Africano, janahua, planta de la vida, milagrosa, curacancer cura todo planta divina y otros. Es un arbusto o arbolito monico, alcanza una altura máxima de 4.5 m. de altura, tiene ramas con abundante follaje; hojas espatuladas ovoelípticas de color verde purpurea, las flores estaminadas en 5 grupos opuestos a los lóbulos; es de color rojo oscuro, generalmente bisexual, ovario trilocular pubescente; fruto tribolado con semilla de 2.5 mm de largo.

Contiene un látex color blanco muy fluido o ligeramente densa cuando es tierna y muy densa cuando es adulta o madura, no tiene raíz principal, es de zona tropical 100% sol, también crece en clima templados y ligeramente fríos Desarrolla bien en terrenos drenados, ricos en .nutrientes.

CRONOLOGÍA PROYECTADA DE SU EXPANSIÓN EN EL PERÚ

Hace aproximadamente 30 años fue introducida en el Perú por el amazonas llegando a Contamana y Pucallpa, luego otros lugares como Iquitos, Huanuco y Ayacucho. En 1977 es interés de

algunos naturistas conocer más sobre esta planta y se inicia los cultivos en algunas viviendas en la ciudad de Pucallpa.

En 1999 se inicia por primera vez cultivos en terrenos definidos en la Isla Santa Elena del distrito de Masisea provincia de Coronel Portillo en la Región de Ucayali contándose en la actualidad con una población de 100,000 plantitas, proyectándose para el 2012 alcanzar 200 hectáreas, es decir 2 millones de plantas, producción suficiente para su industrialización y cubrir la demanda mundial, actualmente se viene promoviendo en todo el país y en diferentes tipos de suelos, climas y a diferentes altitudes.

INVESTIGACIÓN:

Hay material informativo de investigación en EEUU, Brasil, India, Francia, sobre estudios clínicos farmacológicos y terapéuticos

- **Estudios clínicos:** análisis de los principios activos y ensayos con animales.
- **Estudios Farmacológicos:** Análisis de las propiedades curativas y presentación de muestra médicas.
- **Estudios Terapéuticos:** Aplicación de las muestra médicas en tratamientos de enfermedades, con el diagnóstico respectivo y la evaluación correspondiente.

RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN

- **ANÁLISIS CLÍNICO:** El látex de la planta no es tóxica en concentración máxima recomendable (40 gotas por litro de agua) esta información se sustenta con los estudios sobre toxicidad de DL₅₀ (dosis letal media) del látex de la planta, realizados en el Instituto de Genética y Bioquímica UFU en Brasil y en el Laboratorio de Farmacología y Toxicología del Instituto de Medicina Tradicional — IMET- ES SALUD, Iquitos; en ambos estudios arroja un nivel de toxicidad no relevante, es decir no es tóxica, es asimilable por el organismo Humano. Del mismo modo los análisis microbiológicos realizados en los laboratorios de la municipalidad de Lima Metropolitana, en Perú, califican de calidad sanitaria e inocuidad.
- **ANÁLISIS FARMACOLÓGICO:** Las partes utilizables de la planta para la elaboración de los productos derivados son : El Látex, las hojas, la corteza y la raíz, produciéndose agua medicinal y capsulas para tratamiento interno y pomada para tratamiento externo, no observándose efectos colaterales, aún administrándose sin ninguna contraindicación , en el caso de la solución acuosa. Comprobándose en la práctica clínica que éstos productos son de calidad sanitaria y confiable.
- **ANÁLISIS TERAPÉUTICO:** La administración de los productos derivados del *Sinadenium*, se hace con diagnóstico médico o sin

diagnóstico; la automedicación no tiene ningún riesgo; se recomienda la evaluación del enfermo, después de los 30 días de tratamiento. En caso de los hipertensos, se recomienda la dosis mínima (3 gotas x litro) sólo por 8 días, luego se continua con dosis de mayor concentración (5, 10, 15 ó 20 gotas por litro), si el cuadro patológico es leve, poco grave, crónico o terminal respectivamente.

- La práctica terapéutica con el *Synadenium* durante más de 10 años nos arroja la estadística siguiente:
 - 5,500 casos de infecciones agudas y sub agudas internas.
 - 8,200 casos de afecciones externas (micosis, hongos, vitiligo, úlceras, edemas, etc.)
 - 1,300 casos crónicos.
 - 800 casos de cuadros degenerativos (cáncer)
 - 75 casos terminales (desahuciados).

SOPORTE TÉCNICO PROFESIONAL

- **Equipo Promotor:**

- 1.- Dra. Mirella Clavo Peralta, Blga. Con maestría en botánica, investigadora en el Herbario regional de Ucayali de la estación experimental INVITA PUCALLPA, de la Universidad Mayor de San Marcos.
- 2.- Ing. Miguel Vásquez Macedo, con maestría en Tecnología Agraria, Investigador del Instituto Nacional de Investigación Agraria (INIA — PUCALLPA)

3.- Dr. Jaime Mori Castro, Blgo. Con maestría en Bioquímica y Doctorado en genética, investigador y profesor de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos y de la Universidad Intercultural de la Amazonia.

4.- Dr. Miguel Torrejón Pérez, Médico Cirujano, investigador y Médico principal de la Clínica Monte Horé, quien sustenta el prólogo de la obra.

5.- Dra. Maria Luisa Torres, Abogada y naturista, propietaria y gerente del Instituto Británico — Pucallpa.

6.- Francisco Paredes Mera, Naturista de la Etnia Shipibo - Conibo.

7.- Prof. Gilberto Grandez Flores, Investigador naturista, Vicepresidente de la sociedad Cultural de Investigación, Ciencia avanzada para la fundación de la ciudad científica.

Colaboradores:

1.- Ing. Luís López Vinatea, Químico con maestría en química de productos naturales en la Universidad. Federal de Para — Brasil y con maestría en ecología y desarrollo Sostenible de la UNAP — PERU.

2.- Jorge Rojas .Tello, Investigador naturalista, promotor de cultivos extensivos de la planta de la vida con 22 años de experiencia en prácticas fitoterapéuticas.

3.- Teodoro Grandez Flores, investigador naturista promotor de los cultivos extensivos de la planta milagrosa.

- 4.- Dr. Augusto Torres Vilchez, especialista en iridología, con estudios en Argentina.
- 5.- Blgo. Carlos Arenas Chávez d la universidad Católica Santa María de Arequipa.
- 6.- Blga. Nicole Miranda de la Universidad de Concepción de Chile.
- 7.- Dr. Jaime Yañez, Blgo. Genetista profesor de la Universidad de Washintong — EE:UU.
- 8.- Prof. David Yupanqui Toro, naturista y promotor de los cultivos en la provincia de Huanta, del Departamento de Ayacucho.

CONCLUSIONES.

- Hay experiencia de 10 años en la administración de este medicamento.
- Se cuenta con material informativo de estudios realizados en otros países y ahora en el Perú.
- La aceptación popular de la actividad farmacológica de la planta de la vida en enfermedades crónicas y degenerativas y la evaluación de los resultados terapéuticos que arrojan un elevado porcentaje de efectividad en estos casos, desvirtúan cualquier opinión contraria.
- La automedicación no tiene ningún riesgo.
- La planta de la vida se aplica en tratamientos de todas las enfermedades.
- Hay un equipo numeroso de profesionales en el Perú abocados a la investigación de la planta de la vida sus principios activos, estudios clínicos, actividad farmacológica y terapéutica.
- Es posible su cultivo en cualquier suelo, clima o altitud, solo manejando técnicas en suelos y de adaptabilidad climática.
- Es asimilable por el organismo humano aún en dosis muy altas y es posible su administración sin riesgo a niños aún recién nacidos, madres gestantes, lactantes y ancianos y no hay contraindicaciones, porque es posible asociar con antibióticos sintéticos, con solventes orgánicos polares y con cualquier tipo de bebida alcohólica.

CAPÍTULO VIII

OTRAS CONSIDERACIONES IMPORTANTES

- **Efectos colaterales y precauciones**
- **Resultados obtenidos.**
- **Testimonios**
- **Recomendaciones**
- **Conclusiones**
- **Glosario.**

OTRAS CONSIDERACIONES IMPORTANTES

EFFECTOS COLATERALES Y PRECAUCIONES

El agua medicinal en dosis bajas recomendables, sólo produce en la persona que la toma, una sensación de ardor o picazón leve en la garganta por espacio de 15 minutos y si la persona lo desea, chupar un caramelo o simplemente pasarlo por desapercibido.

Cuando la dosis es fuerte, en una mayor concentración para casos de enfermedades graves, la sensación de ardor o picazón en la garganta es notoria, también se siente ardor en el estómago cuando hay heridas o úlceras, pero estas reacciones son normales y momentáneas; en este caso se recomienda tomar la medicina después de las comidas porque si se toma antes, provoca también mareos y náuseas pero que son controlables; por supuesto estos mareos, náuseas son leves en muchos casos, pero en otros casos son muy molestos. También en dosis fuertes con mayor concentración, el paciente siente dolores en los órganos o zonas afectadas por el mal a partir del segundo día de empezada la toma del agua medicinal, en este caso se recomienda tomar un analgésico para calmar el dolor, pero no dejar de tomar la medicina,

luego el dolor va pasando y el paciente notará que después de 6 días el efecto de la medicina hace que se sienta mejor hasta lograr su total recuperación.

Cuando el paciente es hipertenso y padece de enfermedades graves, la dosis debe ser en concentración baja entonces el proceso de su tratamiento será prolongado, porque una dosis fuerte eleva la presión arterial y puede producir un trastorno mayor.

También es importante indicar que en algunos pacientes muy graves las sensaciones de dolor mareos o vómitos no existe.

Si el tratamiento es con el látex puro o con la hoja sin agregar nada, cuidar que la aplicación del látex o de la hoja en la piel enferma, en la ulcera o herida dure sólo $\frac{1}{2}$ hora, después de este tiempo pasar con aceite la zona en tratamiento, a fin de evitar lesiones o quemaduras en la piel sana.

RESULTADOS OBTENIDOS.

Población atendida.

La mayor cantidad de personas que se benefician con la medicina extraída de la Planta de la Vida son de la región Ucayali, donde se viene promocionando el cultivo de esta planta; además se está atendiendo a pacientes en Iquitos, Huanuco, Tingo Maria, Lima, Cuzco, San Martín, Chiclayo, Piura, Ica, Huancavelica, Ayacucho, Huancayo, etc., en número cada vez mayor, pero también hay requerimientos de personas del exterior, lo que nos es posible atender eficientemente a personas residentes en Japón, España, Italia, EE.UU. y otros con la medicina en capsulas.

En el año 2006, la atención llegó a 600 personas hasta el mes de octubre, incrementándose en un 200% en relación a las personas atendidas el año anterior, en la actualidad, se cuenta con una población atendida de más de 20 mil personas.

La atención es ambulatoria; al paciente se le registra en una ficha para su control durante su tratamiento, luego se le entrega el agua medicinal en dosis para 8 días como máximo; si el agua medicinal tiene que salir preparada fuera de la región, al agua se le da un tratamiento especial para una duración mínima de 60 días, o se transporta parte de la planta hasta el lugar donde se requiere de la medicina y es allí, donde se extrae el látex para utilizarle fresco.

Muchos de los pacientes dejan de tratarse cuando ya se sienten bien y no dan cuenta de su estado final, son los riesgos del tratamiento ambulatorio sobre todo cuando se trata de pacientes con enfermedades graves, situaciones que nos dificulta llevar una estadística exacta sobre los resultados.

Lo más importante y especial del tratamiento es su diversificación, es decir con la misma planta y con una única presentación que es el agua medicinal, se trata diferentes enfermedades, por no decir todas; tal es que si se trata de un paciente con muchas dolencias o males, éste se podrá curar de todos sus males indistintamente pero en plazos diferentes según la naturaleza de cada enfermedad, la constitución orgánica de cada persona y la definición genética o hereditaria.

Hasta el momento se han tratado todas las enfermedades conocidas, con un éxito total en un 80% y en forma relativa el resto, pero todo esto muy informalmente; como la demanda es creciente nos obliga a formalizar nuestro trabajo prontamente y esto nos permitirá una atención mas profesionalmente y con mas eficiencia, especialmente para pacientes con enfermedades terminales, muy graves y desahuciados.

TESTIMONIOS

1. El señor **ISRAEL CÁRDENAS DÁVILA** de 45 años de edad, trabajador de CORPAC, padeció de Cáncer a ja garganta, desahuciado, con la garganta perforada, se curó en 6 meses de tratamiento, tomando la PLANTA DE LA VIDA; ahora continúa trabajando en su empresa, 10 años después.
2. El Profesor **NOE APUELA PANAIFO**, de 47 años de edad, se encontraba en tratamiento de Cáncer Terminal, le extrajeron un tumor del cerebro, quedando pendiente la operación de otro tumor del páncreas; el cáncer se había generalizado en toda la sangre (leucemia), le salieron ganglios en todo el cuerpo con manchas oscuras; los ojos se pusieron amarillos por efecto de la bilis que invadió el cuerpo, las convulsiones de las extremidades eran frecuentes, una tos perniciososa le dificultaba el habla, los médicos le desahuciaron y le dieron 20 días de vida; después de 15 días de tratamiento con la planta milagrosa desaparecieron los ganglios, las manchas y la tos; a los 25 días desaparecieron las convulsiones, el color de los ojos y del rostro recuperaron su estado normal. A los tres meses de tratamiento, experimentó una gran recuperación, por lo que atrevió realizar trabajos forzados, hecho que le cayo muy mal, dándole cierta recaída que no llego a mayores, pero se tuvo que aumentar la dosis al doble con lo que se restableció nuevamente; luego a partir de los 10 meses su tratamiento fue irregular y dejó de tomar la

medicina por espacios prolongados; a los 18 meses le dio una infección pulmonar de la que ya no se recuperó. Éste es un caso importante que nos debe llevar a reflexionar muy profundamente sobre la conducta de un paciente muy grave, de su entorno familiar y social, del apoyo moral y psicológico y de su autoestima; para que su tratamiento sea eficaz y se logre su recuperación total.

3. El Sr. **FRANCISCO PAREDES MERA**, de 57 años de edad, padecía de cáncer a la próstata; el diagnóstico médico indicaba operación, su caso era muy grave, ya no podía caminar, se encontraba postrado en cama, con la vejiga hinchada sin poder orinar; después de dos días de tratamiento con la planta milagrosa empezó a orinar normalmente; a los 25 días ya estaba caminando y a los 35 días ya realizaba sus trabajos normales; en la actualidad se encuentra sano.
4. La Señora **SALVIT LÓPEZ GARCÍA**, desahuciada por la ciencia médica, con los pulmones perforados, respiración con ayuda de oxígeno, el cuerpo totalmente hinchado, tos crónica, sólo con pocos días de vida; después de tres meses de tratamiento con la planta milagrosa mostró gran recuperación y a los 8 meses ya estaba recuperada en la actualidad se encuentra sana.
5. El Ing. Carlos García de 50 años de edad, profesor de la Universidad Amazonía Peruana, diabético e hipertenso con

gangrena en la pierna y orden de apuntación, en 30 días recuperó la pierna, se recuperó de la diabetes y de la hipertensión.

6. El señor Teofane Martinez Rodríguez, de la provincia de Cañete, del Departamento de Lima, de 63 años de edad, con carcinoma a la altura del cuello, 15 años con este padecimiento; con tratamiento irregular durante 180 días, el cáncer ya está controlado y mejorado en un 90% en un tratamiento también exitoso.

7. La señorita Flor de María Hidalgo Tuesta, de 16 años de edad, con cáncer Terminal haciendo metástasis, con tumores en el estómago, hígado y colon, con hemorragia de sangre color oscuro, con olores fuertes por la boca y por el recto, con diagnóstico reservado porque se esperaba lo peor, los médicos le indicaron 8 días de vida y ordenaron realizar todos los trámites para el sepelio, sin esperanza de vida, desahuciada de neoplásica, viajó a la ciudad de Pucallpa para tomar la Planta de la Vida; después de 45 días de tratamiento, Flor de María se encuentra bien, ha recuperado 8 Kg. de peso y librada de todas sus dolencias.

Podemos citar cientos de testimonios, pero lo más importante es comprobar, tratándose.

RECOMENDACIONES

- No suspender la toma del agua medicinal, cuando se siente que el efecto curativo de la medicina es lenta, porque debe entenderse que si una medicina natural extraída de planta o de animales es buena, pues te va a curar pero mediante un tratamiento un poco prolongado, porque hay organismos donde el efecto curativo es rápido, como hay otros donde es muy lento, todo depende de la constitución orgánica y de la definición genética o hereditaria.
- Evitar comer chanco, pescado congelado, carne roja, grasas y picante, si se trata de cáncer, VIH (SIDA), TBC, tumores, heridas, úlceras crónicas y enfermedades muy graves; pero si las enfermedades no son muy graves, eliminar las restricciones en la comida, pero siempre recomendándose poco consumo de grasas, carne roja y frituras.
- Tomar el agua medicinal fresca y no utilizar productos químicos como preservantes.
- En el caso de enfermedades terminales, el tratamiento mínimo debe ser de 6 meses si después de este tiempo persiste el mal, prolongar el tratamiento por un año y no suspender la medicación mientras el examen medico no indique mejoría total del enfermo.
- El tratamiento debe ser muy regular y estrictamente riguroso cuando se trata de enfermedades crónicas y muy severas, sobre

todo si se trata de cáncer, porque si es irregular, difícilmente se va a curar pues la enfermedad adquiere resistencia.

- Si el paciente es hipertenso y padece de una enfermedad muy grave, se recomienda una dosis con concentración baja por 15 días, hasta que la presión arterial se estabilice, luego elevar la concentración del agua medicinal al 20% y continuar el tratamiento.
- Si se siente dolores fuertes en las zonas u órganos afectados por alguna enfermedad no suspender el suministro del agua medicinal; en este caso se recomienda tomar un analgésico para el dolor.
- Una buena dieta alimenticia es muy importante durante el tratamiento, preferentemente a base de verduras, frutas y pescado fresco, sólo cuando se trata de casos muy graves; pero si la medicación es para casos leves o como medicina preventiva no habrá restricciones en la alimentación.
- Evitar el contacto del látex puro en zonas sensibles del cuerpo por más de 1/2 hora, porque el látex es irritante y puede ocasionar lesiones; si la sustancia penetraría en la vista, lavarse con agua inmediatamente; evitar que los niños manipulen la sustancia o la planta misma. No tomar el látex puro; si por curiosidad se pusiera una o dos gotas de látex puro en la boca, no preocuparse, porque no le causará ningún daño, sólo le provocará una sensación de ardor por muy poco tiempo.
- En el tratamiento del cáncer con la planta de la vida, después de controlada la enfermedad y el paciente se encuentra

rehabilitado, es recomendable reforzar el tratamiento por 60 días más, luego volver a administrar el medicamento cada 6 meses sólo por 30 días en dosis normales durante 2 años, porque según algunos organismos la enfermedad puede ser reversible; entonces es prudente reforzar el sistema inmunológico y evitar la pérdida de las defensas del organismo.

- En tratamiento de neoplasia maligna en forma ambulatoria mediante la automedicación, se recomienda regularidad absoluta, no dar tregua a la enfermedad hasta lograr, primero, el control del mal luego la curación total; porque si por negligencia u otras razones se suspende el tratamiento y se observa que la enfermedad nuevamente se activa; debe entenderse que ya perdimos la primera batalla y para continuar con el propósito de ganarle a la enfermedad, lo que se hace es administrar nuevamente el medicamento, pero elevando la concentración en un 100%; porque de lo contrario será imposible revertir el problema, entonces todo estará consumado.

CONCLUSIONES

- La planta de la vida o lechero africano es una planta medicinal de clima tropical, pero también se desarrolla en climas templados y medianamente frío hasta los 2200 m.s.n.m., siendo posible también su cultivo en alturas que sobrepasan los 2500 m.s.n.m., es decir climas fríos pero con adaptación climática, utilizando la tecnología de los fitotoldos o calefactor agrícola.
- La planta de la vida es de fácil manejo y se vislumbra como la alternativa al problema de la salud y como la solución a las precarias condiciones de vida del pueblo.
- La automedicación con esta medicina no implica riesgo alguno; si se suministra o se toma una dosis en exceso muy fuerte, en una concentración mayor, la reacción sólo se manifiesta en mareos náuseas en algunos casos; efectos colaterales de consideración no se presentan.
- El agua medicinal de la planta de la vida es muy tolerable, pueden tomar las gestantes los niños, los ancianos, sin ningún cuidado, en dosis adecuadas.
- La planta de la vida se utiliza en tratamiento de todas las enfermedades, con total éxito en la mayoría de ellas y con relativa efectividad en aquellas cuyo tratamiento es irregular.
- La planta de la vida no solamente cura enfermedades que atacan a los seres humanos y animales, sino también elimina insectos y plagas que atacan a las plantas; y también por sus propiedades asépticas, sirve para purificar el agua y como desinfectante.

- El agua medicinal de la planta milagrosa regula el sistema circulatorio, purificando la sangre, normalizando la irrigación sanguínea y controlando los problemas cardiovasculares; armoniza el sistema muscular relajando los músculos y tendones; regula las alteraciones del sistema nervioso, controlando el estrés y el estado depresivo; regula los trastornos y afecciones del sistema digestivo, controlando los problemas gastrointestinales, curando heridas y úlceras gástricas, logrando una buena digestión y eliminando los parásitos intestinales; regula los trastornos del sistema respiratorio, curando las afecciones bronquiales y pulmonares (bronquitis, asma, (TBC), también cura la gangrena, vitiligo, lupus, diabetes, VIH (SIDA) y otros.
- El agua medicinal de la planta milagrosa potencia la actividad sexual, regula los trastornos hormonales, neutraliza el consumo de estupefacientes que crean dependencia; y es un poderoso antídoto, neutraliza el efecto del veneno de insectos y serpientes venenosas, y es biocida.
- La biopsia, activa el estado pasivo de la neoplasia y la quimioterapia debilita aún más el sistema inmunológico y las defensas del organismo. El *Synadenium* activa la recomposición celular y restablece el sistema inmunitario y las defensas.
- La actividad regenerativa del *Synadenium* en los tejidos es asombroso, actúa rápidamente regenerando los tejidos dañados del hígado, riñones, pulmones, músculos, tendones, sangre y también del sistema óseo.

GLOSARIO

ADN. Ácido Desoxirribonucleico.

Afección renal- Enfermedades que afectan a los riñones.

Alelo. Secuencia de ADN

Aminoácido. Unidades elementales que forman los péptidos o unidades estructurales de las proteínas.

Antígeno. Molécula que induce la formación de anticuerpos.

Anticuerpo. Molécula producida por las células plasmáticas; que se unen a los antígenos extraños.

Ápice.- Extremo superior de la planta,

ARNm. Ácido ribonucleico mensajero (enzima)

ARN. Ácido ribonucleico.

Arraigo.- Enraizar, echarraíces

Autoestima.- valoración que cada uno se hace de su propia persona.

Automedicación - Suministro sistemático de un 1 medicamento por cuenta propia, con un fin terapéutico 1 determinado.

Autosomas. Los 22 pares de cromosomas excluidos los sexuales (X e Y)

Benigno. Describe un tumor que no invade el tejido circundante.

Bífido.- Endido en dos partes.

Bradycardia. Trastorno circulatorio que se caracteriza por la disminución de la frecuencia cardíaca (inferior a 60 latidos 1 por minuto).

Burbujas de replicación. Estructura de replicación que se producen en múltiples localizaciones de un cromosoma.

Cáncer.- Tumor maligno o afección morbosa, producido por el crecimiento desordenado y excesivo de una parte de la células de un órgano.

Carcinogénesis. Proceso de desarrollo del cáncer. Estudio sobre complejo tuberoso epitelial con configuración de neoplasia maligna.

Carcinomas. Neoplasias que su presencia en el organismo es el más frecuente, dañan especialmente células epiteliales de órganos o tejidos.

Célula. Es el elemento más simple de la materia que da origen a la vida.

Células germinales. Células responsables de la producción de gametos.

Célula huésped. Células en las que se introducen los virus con replicación deficiente.

Células neoplásicas. Células cancerígenas, que conforman los tejidos con carácter tumoral, maligno, gralte, que están formados especialmente por células epiteliales.

Célula Somática. Célula que no es germinal.

Cigoto. Óvulo diploide fecundado (célula)

Citocinesis. División citoplasmática.

Clon. Fragmentos de ADN idénticos, células idénticas que descienden de una única célula.

Código Genético. Es la correspondencia entre codones específicos y aminoácidos.

Codón. Grupos de tres bases de ARNm, que cuando se traduce determina un aminoácido.

Copias. Replicas de un gen o de una célula.

Cromosoma. Estructura formada por cromatina (ADN y proteínas) que juega un papel importante en la división celular, se encuentra en el núcleo.

Desarrollo vegetativo. Fase de plena actividad vital de una planta y que experimenta en su crecimiento ciclos biológicos diferenciados.

Densidad de siembra. Cantidad de plantas que se debe sembrar por unidad de superficie, con distanciamiento específico.

Diploide. Que posee dos copias de cada cromosoma; en el ser humano el número de diploide es 46.

Esclerosis. Endurecimiento de un órgano o tejido que se produce como fase final de un proceso inflamatorio crónico, o en órganos que han perdido su función.

Espectral. Amplitud de la serie de especies microbianas sobre las que es terapéuticamente activo un medicamento.

Esqueje. Fragmento o parte de un tallo con yemas adventicias capaz de reproducir asexualmente toda la planta.

Esterificación. Reacción química entre un ácido y un alcohol, mediante la cual se obtiene un éster más agua.

Éster. Resultado de la combinación de un ácido y un alcohol. Los ésteres de ácidos orgánicos son líquidos

Estupefaciente. Sustancia narcótica que produce sopor somnolencia y puede crear dependencia, como, la morfina, heroína, cocaína, etc.

Fitoterapéutico. Tratamiento de las enfermedades con productos vegetales.

Follaje. Conjunto de hojas de la planta.

Gameto. Célula haploide germinal, formado por espermatozoide y óvulo.

Gastrointestinal. Todo lo relacionado con el estómago y los intestinos.

Gen. Unidad básica de la herencia.

Genoma. Total de ADN de un organismo o conjunto de genes que especifican todos los caracteres de un organismo.

Gliomas. Se origina en las células gliales del sistema nervioso central.

Fagocito. Célula que atrapa partículas extrañas.

Hábitat. Conjunto de factores ambientales en la que vive de un modo natural, una determinada especie animal o vegetal.

Haploide. Células que tienen una copia de cada cromosoma (gametos); el número haploide en el ser humano es 23.

Heterocigoto. Individuo que tiene dos alelos diferentes en un locus.

Hidrólisis. Descomposición de un compuesto químico por la acción del agua.

Hipertensión arterial. Se denomina también presión alta, que es la presión que ejerce la sangre sobre la pared de las arterias.

Inerme. Sin espinas.

Interfase. Fase del ciclo celular, que alterna con la mitosis o la meiosis.

Intrínseca. Propia, única.

Látex. Sustancia lechoza, blanquecina, que corresponde al jugo de las células que componen los tubos laticíferos.

Leucemia. Neoplasia que se origina en los órganos hemotepoyéticos.

Linfomas. Neoplasia que se origina en los tejidos linfáticos.

Loci. Plural de locus.

Locus. Localización cromosómica de un gen específico.

Macrófago. Célula Fagocito que atrapa e ingiere micro organismos y los presenta en la superficie celular para el reconocimiento por parte de los receptores de la Célula T.

Maligno. Describe un tumor que invade otros tejidos y metastiza.

Meiosis. Proceso de división celular en el que los gametos aploides se forman a partir de células diploides germinales.

Mioma. Tumor benigno formado por fibras musculares, que forma nódulos de tamaño variable y duros.

Mitocondria. Organela del citoplasma que es importante en la respiración celular. La mitocondria tiene su propio ADN único.

Mitosis. Proceso de división celular en el que se producen dos células hijas idénticas, a partir de una única célula progenitora.

Monoico. Situación general de las plantas en las que las flores masculinas y femeninas se hallan en un mismo individuo.

Monogenético. Único gen o rasgo mendeliano.

Mutación. Alteración de la secuencia de nucleótidos del ADN.

Mutación genética. Cambio brusco en el material genético, por el intercambio de partículas moleculares o celulares en estructuras alteradas.

Neoplasia. Patología que consiste en la formación de un tejido con carácter tumoral, gralte, maligno.

Nucléotido. Unidad elemental del ADN o del ARN que consta de una desoxirribosa (ribosa en ARN), un grupo fosfato y una base nitrogenada.

Homocigoto. Individuo en el que los dos alelos de un locus son iguales.

Oncogén. Gen del cáncer.

Oxidación. Degradación de tejidos por la acción de un agente oxidante.

Patógeno. Se refiere a los organismos gralte, microorganismos, capaces de producir una infección en animales y plantas.

Pirimidinas. Bases (citosina y timina en el ADN y citosina y uracilo en el ARN)

Profase. Primer estadio de la mitosis y la meiosis.

Promotor. Secuencia del ADN localizada en posición 5' de un gen a la que se une la enzima ARN polimerasa, para comenzar la transcripción de ADN a ARNm.

Proteína. Elemento constituido por hidrógeno, oxígeno, nitrógeno y carbono formando aminoácidos que se unen por enlaces peptídicos.

Protooncogén. Gen cuyos productos proteicos están implicados en la regulación del crecimiento celular; si se altera da lugar a un oncogén.

Purinas. Las dos bases del ADN. (también del ARN) adenina y guanina.

Quiste. Cavityad patológica con un contenido líquido o semilíquido y un revestimiento interno.

Radicales libres. Son partículas moleculares inestables que producen la oxidación al adherirse en las células dentro de un tejido.

Replicación. Proceso por el que una molécula de ADN de doble cadena se duplica.

Retinoblastoma. Infección severa del retinoblasto.

Retrovirus. Son un tipo de genes del ARN, capaces de emplear la transcriptasa del ADN en ARN, se utiliza como vector en la terapia genética.

Telomeraza. Enzima con actividad transferasa que reemplaza a la secuencia de ADN.

Telómero. Extremo de un cromosoma.

Traducción. Proceso en el que se ensamblan una secuencia de aminoácido, según un patrón determinado por el transcrito de ARNm maduro.

Transcripción. Proceso en el que la secuencia del ARNm se sintetiza a partir de un ADN modelo.

Sarcomas.- Son neoplasias que se producen en células epiteliales de órganos ó tejidos y son los más frecuentes.

Secuencia de ADN. Orden de bases del ADN, a lo largo de un cromosoma.

SIDA. Enfermedad vírica contagiosa que presenta distintas manifestaciones clínicas, caracterizada por una disminución de la capacidad inmunitaria del paciente, y que se hace vulnerable a enfermedades que no constituirían una amenaza para personas cuyo sistema inmunológico funcionase normalmente.

La sigla SIDA, Síndrome Inmuno-deficiencia Adquirida, significa:

S: SÍNDROME, este es un conjunto de signos y síntomas que se manifiestan en la enfermedad.

ID. INMUNO-DEFICIENCIA, indica que los mecanismos de defensa corporal, son incapaces de contrarrestar las infecciones.

A: ADQUIRIDA, de diferentes formas.

- **Sedante**. Nombre genérico de los medicamentos que calman el dolor o la excitación de un órgano.
- **Terapia Genética**. Inserción o manipulación de genes para corregir una enfermedad.
- **Terreno degradado**. Suelo que ha perdido su capacidad productiva, debido a la eliminación progresiva de sus nutrientes.
- **Tuberoso**. Aglomeración de tumores en la parte exterior de una membrana o de un órgano del cuerpo.

REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA.

- UNNIKRISHNAM, M.K.; DESAI, V.B.; GURNSWAMY, M.N. 1988. "Acción cardiovascular del extracto Ethanolic del *Synadenium Grantii*". Universidad de Ciencias Farmacéuticas de Kasturba, Manipal 576119, Kamataka, p. 343-347.
- Universidad Agrícola de Tamil Nada (TNAU) Departamento de Patología de la planta. Coimbatore 641003. India. <http://www.phitoparasitica.org>
- JORDE, CAREY, BAMSHAD, WHITE. Genética Médica. Tercera Edición – 2007.
- EDITORIAL PLANTEA DE AGOSTINI. S.R. – 2007. ciencias de la Vida I y II.
- LOCK.O. 1994. "Investigación Fitoquímica" Segunda Edición; Pontificia Universidad Católica del Perú. Lima, 300 p.
- HARRISON T.J. 1984. "Curso de Farmacognosía I" Departamento de Farmacología, UNMSM. Lima — Perú 222 p.
- TREASE, G.E.; EVANS, W.CH. 1986. "Tratado de Farmacología" 12 ed. Madrid, España, Interamericana. 846 p.
- CABIESES, E. 1995 "Las Plantas medicinales y la Legislación en el Perú" p. 197-208.
- PERÚ, MINSA - 1997. "Reglamento para el Registro, control vigilancia sanitaria de productos farmacéuticos y afines" D.S N° 010-97-S.A. Ministerio de Salud. Lima 36 p.
- ARELLANO, P. 1992. "El libro verde" Ministerio de Salud. Instituto Nacional de Medicina Tradicional, Lima. 62 p.

CIENCIA MÉDICA Y HUMILDAD EN EL EJERCICIO

El organismo humano es un universo, con un microcosmos con trillones de células que se replican y transcriben su ADN decenas de veces por segundo en un complejo proceso aún incomprensible, pero comprensible algún día por la ciencia médica.

Los trastornos que sufre nuestro organismo por la presencia de patógenos y microorganismos parásitos, que generan enfermedades incurables y la complejidad de su estructura que hace inviable por hoy, su total comprensión para lograr su curación, hace para que afrontemos el problema de la salud con humildad, pero con honestidad, inteligencia y sabiduría; porque en medicina humana falta mucho por conocer, dado a la complejidad de la estructura de nuestro organismo

LA PLANTA DE LA VIDA

INVOCACIÓN HUMANITARIA

A los profesionales de la salud, a los hombres de ciencia, a las autoridades nacionales y del mundo, a la población en general de todos los continentes y a los empresarios en particular; hagamos un esfuerzo por el bien de la salud de toda la humanidad.

Pensemos primero en la salud de nuestros pueblos, en los estragos que causan las enfermedades incurables, en la pérdida temprana de muchas vidas y en la ciencia, que un día más tarde o más temprano, logrará descubrir la receta universal para nuestros padecimientos. Recordemos que Einstein decía, que "lo más incomprensible del mundo es que es comprensible"; todo es posible y no hay nada nuevo bajo el sol.

Es posible poner en duda la eficacia del Synadenium o Planta de la Vida, pero también es posible que a la luz de los hechos, todo sea evidente y comprensible; y creemos que la Planta de la Vida sea el anticipo de ese acontecimiento científico sin precedentes.

Está muy bien los métodos convencionales científicos en el tratamiento de enfermedades severas, pero estaría mejor complementarlo con métodos alternativos que nos brinda la naturaleza. En nuestras manos está, dar claridad científica a este descubrimiento y en esta tarea todos los hombres de ciencia están comprometidos y más aún nuestros jóvenes, que avivando el genio que llevan dentro, aflore la sabiduría, la inteligencia, la imaginación, el vigor, la energía y la inquietud innata, para entender más allá de lo imaginario, este enigmático paradigma científico.

GILBERTO GRANDEZ FLORES