

DETOXIFICACIÓN Y **DRENAJE**

***XIV Curso de Medicina Biológica y
Toxicología Ambiental***

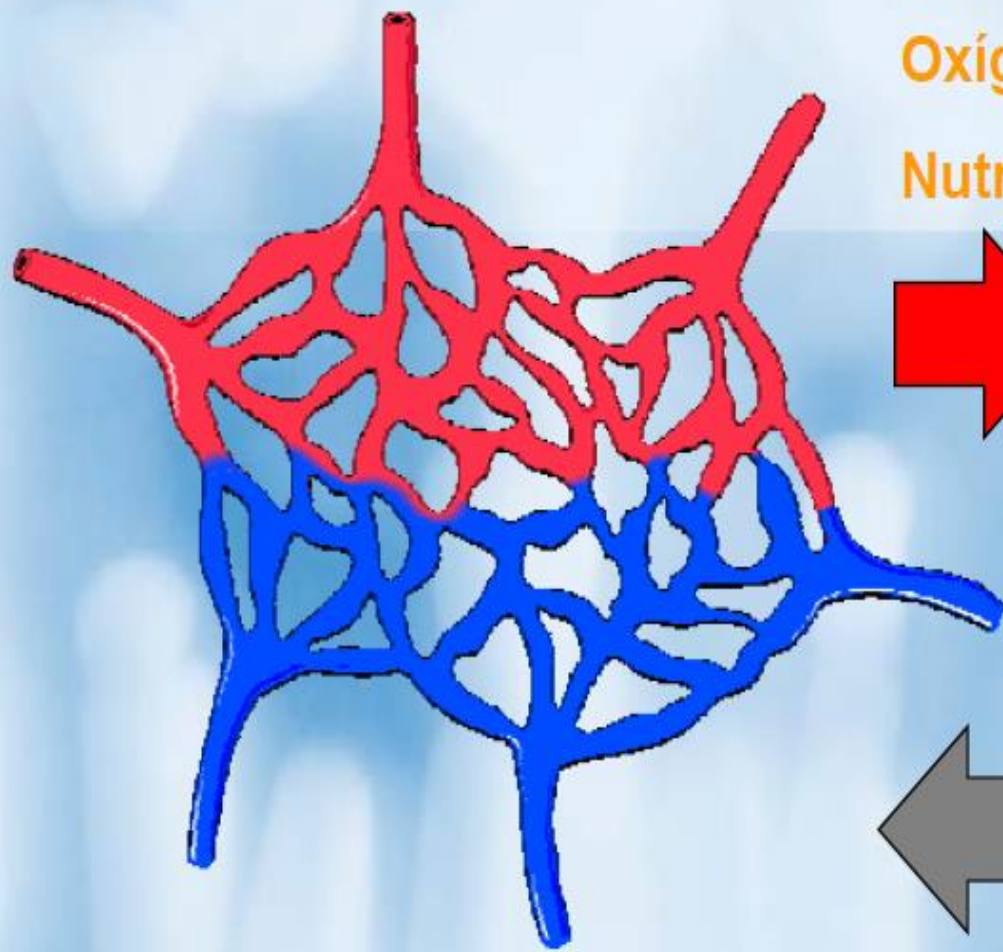
Maia Akopian

Doctora en Medicina (UBA)

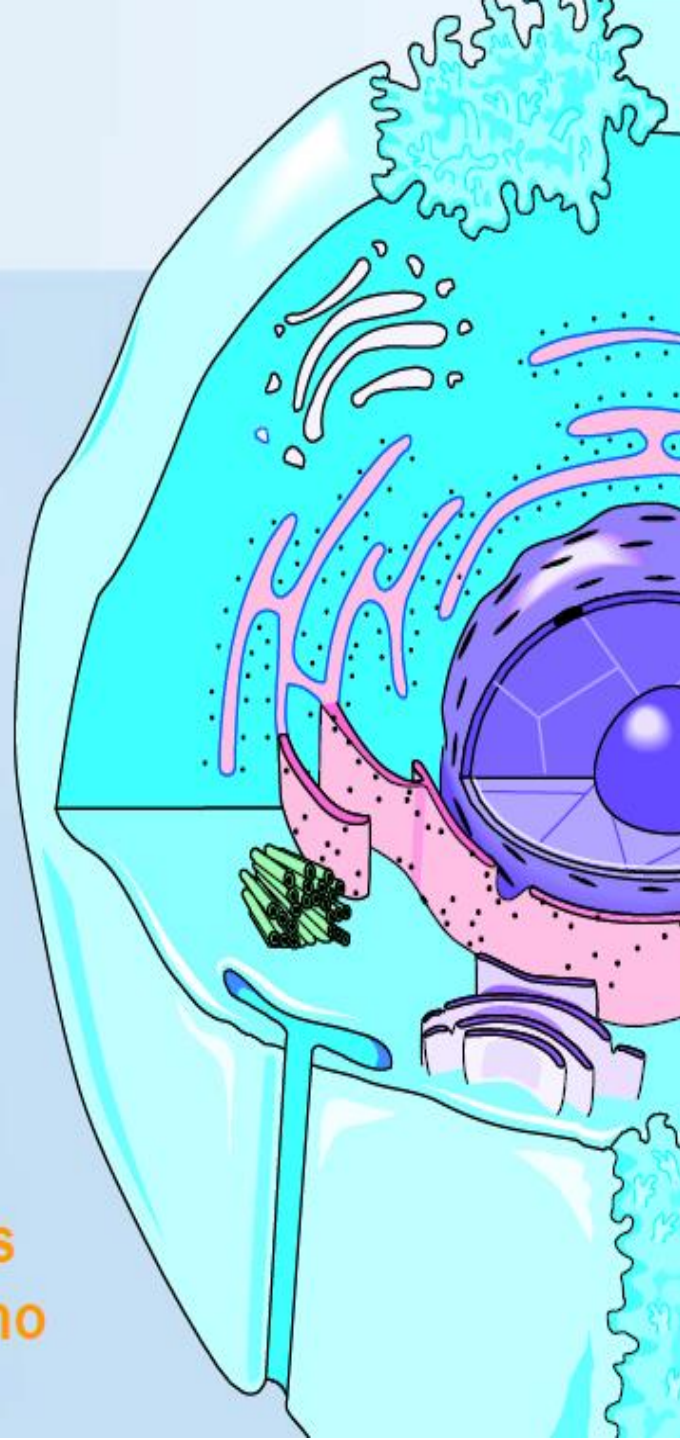
Jefa del Programa Hipertensión Arterial

Hospital de Clínicas "José de San Martín"

***Médica clínica especializada en Medicina
Biológica***



Oxígeno
Nutrientes



Los procesos nutricionales y de
destoxificación se producen por
medio de la matriz

CO₂
Productos
de desecho

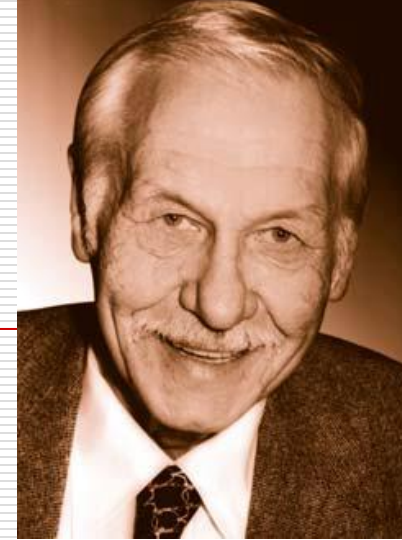
DETOXIFICACIÓN

- ❑ Neutralización y la eliminación de toxinas
 - ❑ Eliminación de sustancias que el organismo fue acumulando con el tiempo aunque no las necesita
 - ❑ Detoxicación es una capacidad natural: el organismo se encarga constantemente de neutralizar y eliminar las toxinas
-

TOXINAS y HOMOTOXINAS

- ☐ Veneno de origen orgánico**
 - ☐ Homotoxinas: sustancias tóxicas que influyen en los seres humanos**
-

HOMOTOXICOLOGÍA



Hans Heinrich Reckeweg

- **Estudia la influencia de las sustancias tóxicas sobre los seres humanos.**
 - **Considera las enfermedades como procesos naturales de defensa del organismo contra las sustancias causantes de la enfermedad; las llamadas homotoxinas.**
-

HOMOTOXINAS

- ❑ **Exógenas: Factores físicos, químicos, psicológicos, medicamentos, gérmenes, alimentos, agua contaminada.**
 - ❑ **Endógenas: deshechos metabólicos (urea, creatinina, ácido úrico, etc), exceso de hormonas, neurotransmisores, disbalance de pH, factores psicológicos.**
-

Dr. H.-H. Reckeweg

□ “Las homotoxinas se consumen en el fuego de una inflamación...O se almacenarán en la matriz extracelular (MEC) o en la célula y generarán enfermedades crónicas”

MATRÍZ EXTRACELULAR

- Es la principal vía de vicarización**
-

TABLA DE LA EVOLUCIÓN DE LA ENFERMEDAD (TEE)

SALUD ←

Procesos fisiológicos y fisiopatológicos

→ ENFERMEDAD

Sistema orgánico/Tejido	Fases Humanales			Fases Celulares		
	Fase de Excreción	Fase de Inflamación	Fase de Deposition	Fase de Impregnación	Fase de Regeneración	Fase de Desdiferenciación
ECTODÉRMICO	• Epitelio	Aumento de melanocitos, queratinocitos, células de Langerhans, mastocitos	Dermatocitos, linfocitos, macrófagos, histiocitos, células reticulares	Epigérmico, queratinocitos, melanocitos, células de Langerhans	Epidermis, queratinocitos, melanocitos, células de Langerhans, mastocitos	Queratinocitos, melanocitos, células de Langerhans, mastocitos
	• Dermis	Hiperplasia de fibroblastos, hiperplasia de mastocitos	Células dendríticas, linfocitos, macrófagos, células de Langerhans, mastocitos	Fibroblastos, queratinocitos, melanocitos, células de Langerhans, mastocitos	Fibroblastos, queratinocitos, melanocitos, células de Langerhans, mastocitos	Fibroblastos, queratinocitos, melanocitos, células de Langerhans, mastocitos
	• Anexos	Aumento de la actividad de queratinocitos	Queratinocitos, melanocitos, células de Langerhans, mastocitos	Queratinocitos, melanocitos, células de Langerhans, mastocitos	Queratinocitos, melanocitos, células de Langerhans, mastocitos	Queratinocitos, melanocitos, células de Langerhans, mastocitos
	• Mucosa	Aumento de la actividad de queratinocitos	Queratinocitos, melanocitos, células de Langerhans, mastocitos	Queratinocitos, melanocitos, células de Langerhans, mastocitos	Queratinocitos, melanocitos, células de Langerhans, mastocitos	Queratinocitos, melanocitos, células de Langerhans, mastocitos
	• Mucosa	Aumento de la actividad de queratinocitos	Queratinocitos, melanocitos, células de Langerhans, mastocitos	Queratinocitos, melanocitos, células de Langerhans, mastocitos	Queratinocitos, melanocitos, células de Langerhans, mastocitos	Queratinocitos, melanocitos, células de Langerhans, mastocitos
ENDODÉRMICO	• Epitelio	Epitelio	Fibroblastos	Fibroblastos	Fibroblastos	Fibroblastos
	• Queratinocitos	Aumento de la actividad de queratinocitos	Queratinocitos, melanocitos, células de Langerhans, mastocitos	Queratinocitos, melanocitos, células de Langerhans, mastocitos	Queratinocitos, melanocitos, células de Langerhans, mastocitos	Queratinocitos, melanocitos, células de Langerhans, mastocitos
	• Mastocitos	Aumento de la actividad de mastocitos	Mastocitos, células de Langerhans, mastocitos	Mastocitos, células de Langerhans, mastocitos	Mastocitos, células de Langerhans, mastocitos	Mastocitos, células de Langerhans, mastocitos
	• Linfocitos	Linfocitos	Queratinocitos, melanocitos, células de Langerhans, mastocitos	Queratinocitos, melanocitos, células de Langerhans, mastocitos	Queratinocitos, melanocitos, células de Langerhans, mastocitos	Queratinocitos, melanocitos, células de Langerhans, mastocitos
	• Mastocitos	Aumento de la actividad de mastocitos	Mastocitos, células de Langerhans, mastocitos	Mastocitos, células de Langerhans, mastocitos	Mastocitos, células de Langerhans, mastocitos	Mastocitos, células de Langerhans, mastocitos
MESODÉRMICO	• Fibroblastos	Aumento de la actividad de fibroblastos	Fibroblastos, queratinocitos, melanocitos, células de Langerhans, mastocitos	Fibroblastos, queratinocitos, melanocitos, células de Langerhans, mastocitos	Fibroblastos, queratinocitos, melanocitos, células de Langerhans, mastocitos	Fibroblastos, queratinocitos, melanocitos, células de Langerhans, mastocitos
	• Mastocitos	Aumento de la actividad de mastocitos	Mastocitos, células de Langerhans, mastocitos	Mastocitos, células de Langerhans, mastocitos	Mastocitos, células de Langerhans, mastocitos	Mastocitos, células de Langerhans, mastocitos
	• Queratinocitos	Aumento de la actividad de queratinocitos	Queratinocitos, melanocitos, células de Langerhans, mastocitos	Queratinocitos, melanocitos, células de Langerhans, mastocitos	Queratinocitos, melanocitos, células de Langerhans, mastocitos	Queratinocitos, melanocitos, células de Langerhans, mastocitos
	• Mastocitos	Aumento de la actividad de mastocitos	Mastocitos, células de Langerhans, mastocitos	Mastocitos, células de Langerhans, mastocitos	Mastocitos, células de Langerhans, mastocitos	Mastocitos, células de Langerhans, mastocitos
	• Mastocitos	Aumento de la actividad de mastocitos	Mastocitos, células de Langerhans, mastocitos	Mastocitos, células de Langerhans, mastocitos	Mastocitos, células de Langerhans, mastocitos	Mastocitos, células de Langerhans, mastocitos
TEJIDO CONECTIVO	• Fibroblastos	Aumento de la actividad de fibroblastos	Fibroblastos, queratinocitos, melanocitos, células de Langerhans, mastocitos	Fibroblastos, queratinocitos, melanocitos, células de Langerhans, mastocitos	Fibroblastos, queratinocitos, melanocitos, células de Langerhans, mastocitos	Fibroblastos, queratinocitos, melanocitos, células de Langerhans, mastocitos
	• Mastocitos	Aumento de la actividad de mastocitos	Mastocitos, células de Langerhans, mastocitos	Mastocitos, células de Langerhans, mastocitos	Mastocitos, células de Langerhans, mastocitos	Mastocitos, células de Langerhans, mastocitos
	• Queratinocitos	Aumento de la actividad de queratinocitos	Queratinocitos, melanocitos, células de Langerhans, mastocitos	Queratinocitos, melanocitos, células de Langerhans, mastocitos	Queratinocitos, melanocitos, células de Langerhans, mastocitos	Queratinocitos, melanocitos, células de Langerhans, mastocitos
	• Mastocitos	Aumento de la actividad de mastocitos	Mastocitos, células de Langerhans, mastocitos	Mastocitos, células de Langerhans, mastocitos	Mastocitos, células de Langerhans, mastocitos	Mastocitos, células de Langerhans, mastocitos
	• Mastocitos	Aumento de la actividad de mastocitos	Mastocitos, células de Langerhans, mastocitos	Mastocitos, células de Langerhans, mastocitos	Mastocitos, células de Langerhans, mastocitos	Mastocitos, células de Langerhans, mastocitos

DIVISION REGULACION/COMPENSACION

Autoregulación. Efectos de autocuración. Pronóstico favorable

Compensación. Tendencia a la agregación. Pronóstico dudoso

Tabla de la evolución de las enfermedades (TEE)

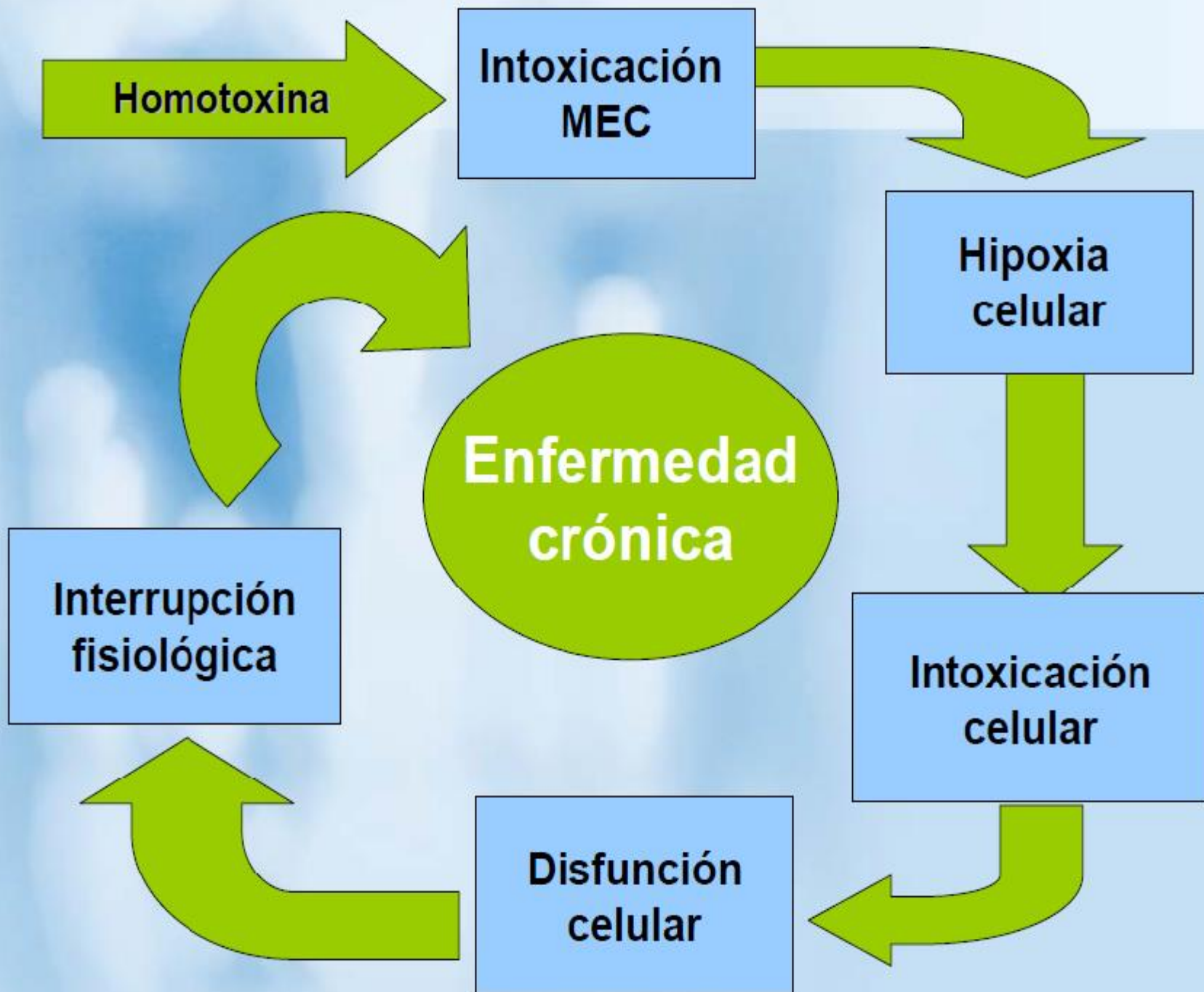


EVOLUCIÓN DE ENFERMEDAD

- Humoral: excreción, inflamación**
 - Matricial: deposición, impregnación**
 - Celular: degeneración, desdiferenciación**
-

EVOLUCIÓN DE ENFERMEDAD (fases)

- ❑ ***Excreción:*** diarrea, vómito.
 - ❑ ***Inflamación:*** eczema, fiebre.
 - ❑ ***Deposición:*** verrugas, adiposidad
 - ❑ ***Impregnación:*** asma, angina pectoris.
 - ❑ ***Degeneración:*** tuberculosis, cirrosis.
 - ❑ ***"Desdiferenciación":*** cáncer.
-



HOMOTOXINAS

- ❑ No todas las sustancias nocivas y tóxicas tienen el mismo efecto sobre todos los seres vivos.
- ❑ Mientras para algunos son muy nocivas, para otros, pueden no resultar tóxicas.

TERRENO DEL PACIENTE

**¿Cuándo se necesita
detoxificación y
drenaje?**

Conservadores y químicos en alimentos



Radiación ionizante



Luz UV



NO^-

O_2

OH^-

Tabaquismo

OH^-

Daño a células y ADN



Estres Oxidativo

OH^- O_2

NO^-

Metabolismo



OH^-

Globulos blancos

OH^-



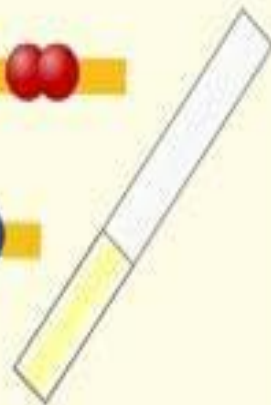
UV

Mitocondria

H_2O_2

O_2

$\text{O}_3 + \text{UV}$
(En el aire)



Contaminación



Proceso de Inflamación



HISTORIA CLÍNICA

- Interrogatorio**
 - Examen físico incluyendo la búsqueda e identificación de campos interferentes**
 - Exámenes complementarios**
-

Síntomas clínicos de toxicidad

- Fiebre
 - Sudoración excesiva
 - Orina oscura con olor fuerte
 - Aliento feo
 - Lengua con sarro
 - Mucosidad excesiva
 - Apetito alterado
 - Peso inadecuado
 - Materia fecal "anormal"
 - Ritmo evacuatorio inadecuado
-

Signos clínicos de toxicidad

- Alteraciones del pulso
 - Dolor
 - Sueño alterado
 - Cansancio excesivo, falta de energía
-

EXAMENES COMPLEMENTARIOS

- Capacidad metabólica residual tóxica (CMRtx)**
 - Mineralograma**
 - Ecografía hepática (esteatosis)**
 - Laboratorio especializado en la Medicina Biológica**
-

DETOXIFICACIÓN Y DRENAJE

- Evitar intoxicaciones (tabaquismo)
 - Nutrición (ayunos)
 - Terapias colónicas, enemas
 - Hidroterapia (sauna)
 - Fitoterapia (cilantro, cardo mariano)
 - Terapia biorreguladora (antihomotóxica)
 - Terapia neural
 - Sueroterapia
 - Quelación
-

TRATAMIENTO ANTIHOMEOTÓXICO

- ❑ ***Drenaje y detoxificación.***
 - ❑ ***Inmunomodulación.***
 - ❑ ***Soporte celular y orgánico.***
-

Homotoxinas

Terapia de drenaje

Terapia de regulación

Mejor calidad de vida

Mejoría fisiológica

Oxigenación celular

Activación de la función celular

DRENAJE

- Movilización y transporte de toxinas depositadas hacia los órganos de detoxificación para ser metabolizadas, neutralizadas o excretadas (pasaje al torrente sanguíneo)**
 - Sistema linfático**
-

DETOXIFICACIÓN

- Procesos por los que las toxinas movilizadas se metabolizan para ser neutralizadas y convertidas a formas menos tóxicas y asegurar su excreción y eliminación**
 - Hígado**
 - Riñón**
-

TOXINAS

Deben ser:

- Secuestradas**
 - Metabolizadas**
 - Eliminadas**
-

Toxonas

- Mecanismo de neutralización de homotoxinas

*Toxina + Toxina (tóxicas) = Toxona
(no tóxica)*

- Ac. Carbónico + Amoniaco = Urea
-

EFFECTO PING-PONG

- Drenaje sin la eliminación definitiva de toxinas**
 - Las toxinas se reubican en un nuevo sitio “Efecto ping-pong tóxico”**
-

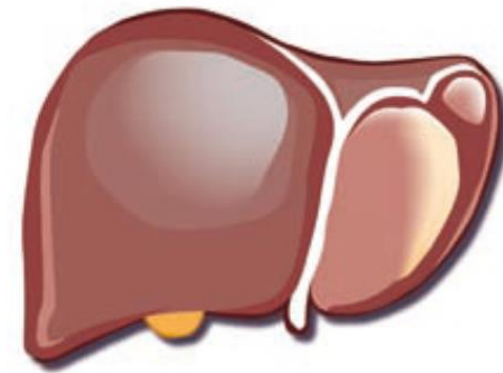
EXCRECIÓN DE TOXINAS

- Es la forma natural de mantener la integridad del organismo**
 - Un mecanismo de eliminar las sustancia tóxicas que no pueden ser metabolizadas**
-

ÓRGANOS DE EXCRECIÓN

- ✓ **Hígado**
 - ✓ **Riñón**
 - ✓ **Mucosas: gastrointestinal y respiratoria**
 - ✓ **Piel**
-

HÍGADO



- Es el órgano más importante para los procesos de detoxificación y eliminación de toxinas
 - Metabólicamente más complejo
 - Las toxinas son metabolizadas y luego de varias intervenciones enzimáticas se convierten en hidrosolubles para poder ser eliminadas vía biliar o renal
-

FASES DE DESINTOXICACIÓN HEPÁTICA

- FASE I**
 - FASE II**
 - Algunas sustancias sólo utilizarán la vía I o la vía II para ser detoxificadas, otras utilizan ambas vías**
-

FASE I

- Interviene un grupo de enzimas de la familia CYP 450 (50-100 enzimas, según cada individuo), requiere Cu, Mg, Zn y vitaminas C y B**
 - Transforma la toxina en una menos toxica, haciéndola hidrosoluble, siendo fácilmente excretada por los riñones o por la bilis**
 - Convierte en una forma química más reactiva para ser metabolizada en la fase II**
-

FASE I

- ❑ **Se producen radicales libres**
 - ❑ **Si no se dispone de antioxidantes adecuados, cada vez que el hígado neutraliza toxinas es dañado por los radicales libres generados**
 - ❑ **El más eficaz en la neutralización de radicales producidos en esta fase es el GLUTATION**
-

FASE I

- A veces, una sustancia intermediaria, como el acetaldehído del metabolismo del alcohol, puede resultar más toxica para el organismo que la toxina original y puede causar graves daños tisulares.**
-

FASE I

- Se genera un compuesto protector que se une a la toxina neutralizándola o favoreciendo su eliminación a través de la orina y/o la bilis.**
-

FASE II

- Utiliza sustancias ricas en grupos sulfhidrilo para metabolizar las toxinas.**
-

FASE II (vías)

- ❑ **CONJUGACIÓN:** la principal vía (glutación)
 - ❑ **SULFOCONJUGACIÓN:**
con compuestos azufrados
 - ❑ **SULFOOXIDACIÓN:** sulfoxidasa
 - ❑ **CONJUGACIÓN DE AMINOÁCIDOS**
 - ❑ **METILACIÓN:** conjugación de grupos metilo con toxinas
 - ❑ **ACETILACIÓN:** mediante la conjugación con la acetil
 - ❑ **GLUCORONIDACIÓN:** conjugación del ácido glucorónico con toxinas
-

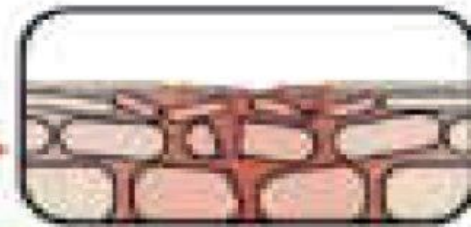
Fase I



P450

Radical libre,
óxido nítrico

Destrucción tisular



Vit C, Mg, Fe

Zn, NADH

FE, Mo₂B

Xenobióticos

Alcohol

Aldehido

Ácido

Fase II

Cisteína, ácido glucurónico

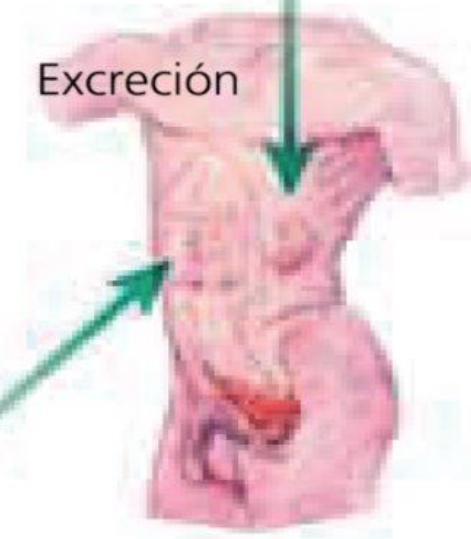
Selenio, Mg, β

GSH

Glutatión

Conjugación

Excreción



Tratamiento 4S

- ❑ **STOP:** detener la entrada de toxinas
 - ❑ **SUPPORT:** dar soporte a los órganos de detoxicación
 - ❑ **STIMULATE:** estimular la eliminación de toxinas
 - ❑ **SENSITIZE:** sensibilizar a los pacientes para promover la detoxificación
-

DRENAJE Y DETOXIFICACIÓN

- General (toxicidad leve a moderada)**
 - Avanzado (profundo)**
-

DRENAJE Y DETOXIFICACIÓN GENERAL

- Básica**
 - Drenaje de matrix**
 - Soporte de órganos de excreción:
hígado, riñón, intestino**
-

Mild to moderate toxicity

Organs

Moderate to severe toxicity

Detox-Kit

contains

Nux-vomica Homaccord,

Berberis-Homaccord and

Lymphomyosot

Liver

Hepar compositum

+

Kidney

Solidago compositum

+

Matrix

Pulsatilla compositum/Thyreoidea compositum

+

Coenzyme compositum

Cell

Ubichinon compositum/Glyoxal compositum

Use at least for 6 weeks

Use first for six weeks, then Detox-Kit for another 6 weeks

DETOX KIT

- Lymphomyosot
- Berberis Homaccord
- Nux vómica



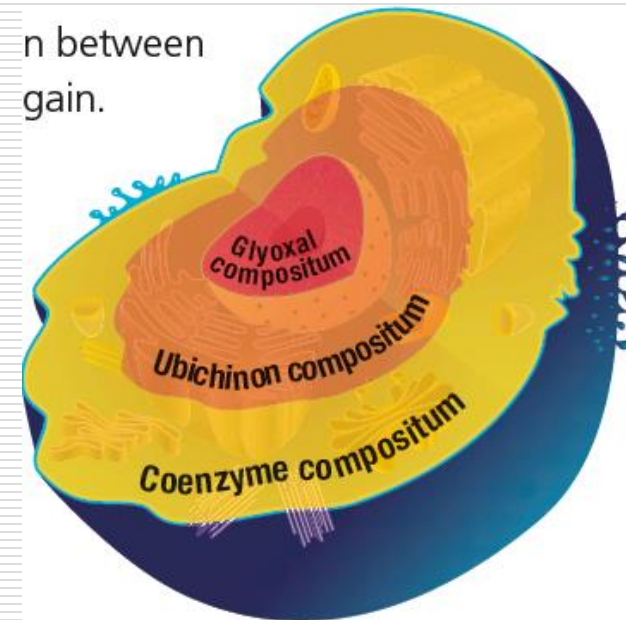
DETOX KIT

- Lymphomyosot**
- Berberis Homaccord**
- Reneel**



Apoyo celular

- Se puede agregar:
- ✓ Coenzyme Compositum
- ✓ Ubichinon Compositum
- ✓ Glyoxal Compositum



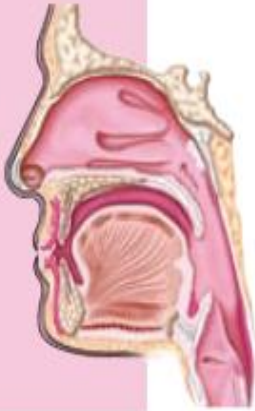
LYMPHOMYZOT

- Myosotis arvensis D 3**
 - Veronica D 3**
 - Teucrium scorodonia D3**
 - Pinus sylvestris D 4**
 - Gentiana lutea D 5**
 - Equisetum hyemale D 4**
 - Sarsaparilla D 6**
 - Scrophularia nodosa D 3**
 - Juglans regia D 3**
 - Calcium phosphoricum D 12**
 - Natrium sulfuricum D 4**
 - Fumaria officinalis D 4**
 - Levothyroxinum D2**
 - Aranea diadema D 6**
 - Geranium robertianum D 4**
 - Nasturtium aquaticum D 4**
 - Ferrum jodatatum D 12**
-

Lymphomyosot

Respiratory tract

Myosotis
Teucrium
Natrium sulfuricum
Nasturtium



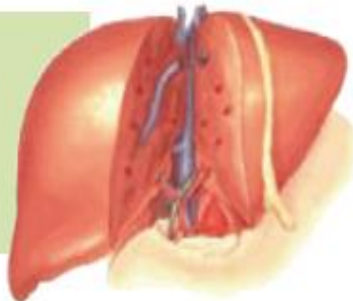
Lymphatic system and the Matrix

Pinus silvestris
Scrophularia
Levothyroxine
Calcium phosph.
Juglans
Ferrum jodatum



Liver and gut

Fumaria, Geranium,
Gentiana



Urinary tract

Sarsaparilla, Equisetum



LYMPHOMYZOT

Indicaciones

Linfatismo (tendencia a la hipertrofia de los órganos linfáticos, tendencia a la formación de edemas y predisposición a padecer enfermedades infecciosas).

**Tumefacciones de los ganglios linfáticos.
Hipertrofia amigdalar y amigdalitis crónica**

Contraindicaciones

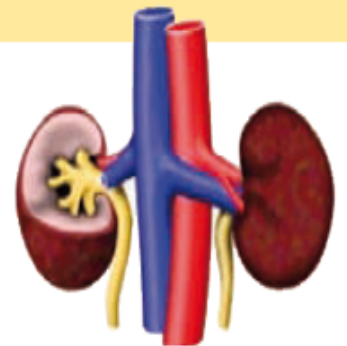
Incluye una sustancia que contiene yodo y Levothyroxinum. No se debe administrar sin consultar al médico en caso de afecciones tiroideas con disminución de la tolerancia al yodo

BERBERIS HOMACCORD

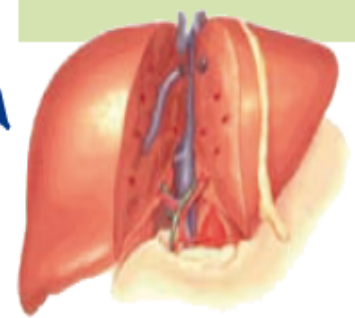
- Berberis D 2, Berberis D 10, Berberis D 30, Berberis D 200 ana 0,4 g; Colocynthis D 2, Colocynthis D 10, Colocynthis D 30, Colocynthis D 200, Veratrum D 3, Veratrum D 10, Veratrum D 30, Veratrum D 200 ana 0,3 g**
-

Berberis-Homaccord

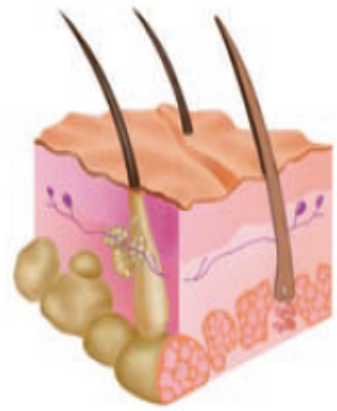
Urinary tract
Berberis



Liver and gut
Colocynthis, Veratrum



Skin
Berberis



BERBERIS HOMACCORD

Indicaciones:
**Procesos
inflamatorios e
irritativos (con
o sin
concreciones) a
nivel del tracto
urogenital y de
las vías biliares.**

Contraindicaciones:
No se conocen

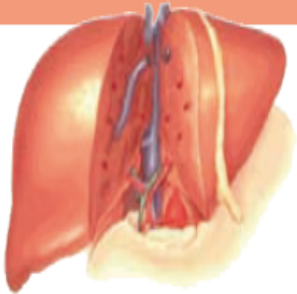
NUX VÓMICA

- Nux vomica D 2, Nux vomica D 10, Nux vomica D 15, Nux vomica D 30, Nux vomica D 200, Nux vomica D 1000, Bryonia D 2, Bryonia D 6, Bryonia D 10, Bryonia D 15, Bryonia D 30, Bryonia D 200, Bryonia D 1000 ana 0,2 g; Lycopodium D 3, Lycopodium D 10, Lycopodium D 30, Lycopodium D 200, Lycopodium D 1000, Colocynthis D 3, Colocynthis D 10, Colocynthis D 30, Colocynthis D 200 ana 0,3 g**
-

Nux vomica-Homaccord

Liver

Nux vomica, Lycopodium



Gut

Bryonia, Colocynthis



NUX VÓMICA

Indicaciones:
Trastornos
funcionales
gastrointestinales
y hepáticos,
meteorismo,
trastornos por
abuso de
nicotina, alcohol y
café.

Contraindicaciones:
No se conocen

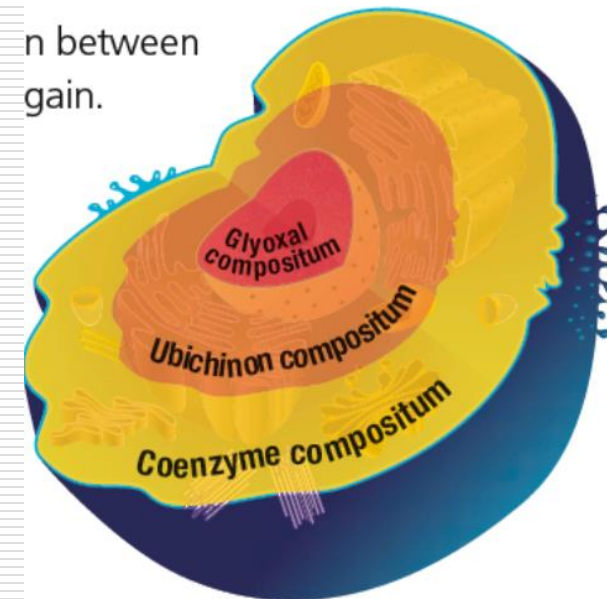
Prescripción

- 10 gotas de c/u 3 veces por día sublingual, 15-20 min antes de comer**
 - 30 gotas de c/u en 1,5 l de agua, tomar durante el día**
 - Duración: 6 semanas**
-

Catalizadores

- ❑ Coenzyme Compositum
- ❑ Ubichinon Compositum
- ❑ Glyoxal Compositum

- ❑ Prescripción: amp, 1,2 o 3 veces x semana, IM, SC, ID o IV



Coenzyme Compositum

- Coenzima A D 8
- Acidum ascorbicum D 6
- Thiaminum D 6
- Riboflavinum D 6
- Pyridoxinum hydrochloricum D 6
- Nicotinamidum D 6
- Acidum cis-aconiticum D 8
- Acidum citricum D 8
- Acidum fumaricum D 8
- Acidum α -ketoglutaricum D 8
- Acidum D L-malicum D 8
- Acidum succinicum D 8
- Barium oxalsuccinicum D 10
- Natrium oxalaceticum D 6
- Natrium pyruvicum D 8
- L-Cysteinum D 6
- Pulsatilla D 6
- Hepar sulfuris D 10
- Sulfur D 10
- ATP D 10
- Nadidum D 8
- Manganum phosphoricum D 6
- Magnesium oroticum D 6
- Cerium oxalicum D 8
- Acidum α -liponicum D 6
- Beta vulgarisconditiva D 4

Coenzyme Compositum

- Mediante el acoplamiento de los factores vitamínicos los demás componentes, especialmente los factores individuales del ciclo de Krebs, son conducidos directamente hasta los sistemas enzimáticos en calidad de inductores.
- Con el apoyo de medicamentos homeopáticos, de acción regeneradora de enzimas (sulfúricas), y mediante oligoelementos y factores intermedios de acción enzimática desbloquea sistemas enzimáticos

Coenzyme Compositum

- ❑ **Indicaciones:** Estimulación de sistemas enzimáticos bloqueados en enfermedades degenerativas; disfunciones enzimáticas (fases celulares)
 - ❑ **Contraindicaciones:** No se conocen.
-

Ubichinon Compositum

- Ubichinonum D 10,
- Acidum ascorbicum D 6,
- Thiaminum D 6,
- Riboflavinum D 6,
- Pyridoxinum hydrochloricum D6
- Nicotinamidum D 6,
- Myrtillus D 4,
- Colchicum D 4,
- Podophyllum D 4,
- Conium D 4,
- Hydrastis D 4,
- Galium aparine D 6,
- Acidum sarcolacticum D 6
- Hydrochinonum D 8
- Acidum α -lipoicum D 8
- Sulfur D 8
- Manganum phosphoricum D 8
- Natrium oxalaceticum D 8
- Trichinoylum D 10
- Anthrachinonum D 10
- Naphthochinonum D 10
- para-Benzochinonum D 10
- ATP D 1,
- Coenzima A D 10
- Acidum acetylosalicylicum D10
- Histaminum D 10
- Nadidum D 10
- Magnesium gluconicum D 10

Ubichinon Compositum

- Facilita la transferencia de electronos en la cadena respiratoria celular
- Diferentes quinonas y factores activadores de las funciones enzimáticas (en especial del ciclo de Krebs) en combinación con medicamentos homeopáticos estimulan los sistemas enzimáticos que se encuentran bloqueados
- Vitaminas y minerales en concentraciones bajas y organopreparados “suis” cumplen un rol de “riel de conducción” hacia los sistemas enzimáticos a inducir

Ubichinon Compositum

- ❑ **Indicaciones:** Estimulación de los mecanismos defensivos antitóxicos, con el fin de reactivar los sistemas enzimáticos bloqueados en caso de disfunciones enzimáticas y de enfermedades degenerativas (fases celulares).
 - ❑ **Contraindicaciones:** Embarazo y lactancia.
-

Glyoxal Compositum

- Methylglyoxal D 10
 - Glyoxal D 10
-

Glyoxal Compositum

- ❑ Los grupos carbonilo, tienen la propiedad de desbloquear los sistemas productores de energía de la célula y de eliminar, mediante procesos de despolimerización de carcinotoxinas y homotoxinas, las formaciones cancerosas en desarrollo, originadas por acción de radicales libres.
 - ❑ Mediante procesos de deshidrogenación, los grupos carbonilo libres y las quinonas “rompen” terapéuticamente la fase de impregnación
-

Glyoxal Compositum

- ❑ ***Indicaciones:*** Estimulación de los mecanismos de defensa antitóxicos en caso de y disfunciones de los sistemas enzimáticos y de trastornos de las funciones glandulares. Enfermedades degenerativas (fases celulares).
 - ❑ ***Contraindicaciones:*** No se conocen.
-

DETOXIFICACIÓN AVANZADA

- Pacientes con alta carga tóxica**
 - Pacientes con daño orgánico de órganos de detoxificación**
 - Pacientes debilitados**
-

DETOXIFICACIÓN AVANZADA

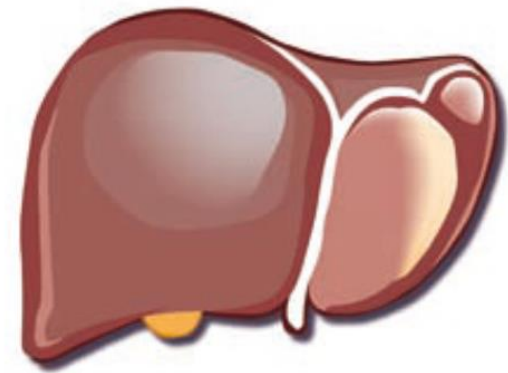
- Proceder con mucho cuidado**
 - Evitar remoción rápida de toxinas**

 - Obesidad grado 3 o 4 (tejido adiposo puede contener alta carga de toxinas lipofílicas)**
-

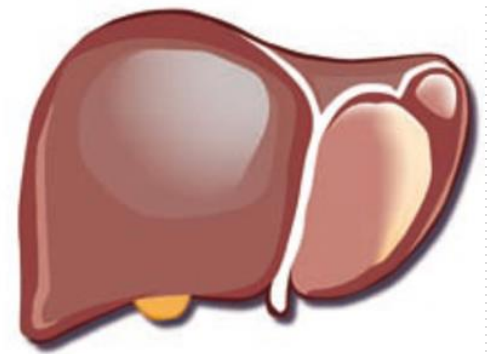
DETOXIFICACIÓN AVANZADA

- Soporte de órganos de detoxificación**
 - Drenadores profundos**
-

HÍGADO



- Es el órgano más importante para los procesos de detoxificación y eliminación de toxinas
 - Metabólicamente más complejo
 - Las toxinas son metabolizados y luego de varias intervenciones enzimáticas se convierten en hidrosolubles para poder ser eliminadas vía biliar o renal
-



HÍGADO

- Transforma las homotoxinas liposolubles en hidrosolubles para excretarlas a través de los riñones y bilis
 - Metaboliza las homotoxinas a través de sustancias con grupos sulfidrilo en productos de desecho atóxicos
 - Combinación de ambos
-

HÍGADO



- Hepar Compositum**
 - Hepeel**
 - Traumeel y Engystol contienen azufre y favorecen a la regeneración de sustancias con grupos sulfhidrilo como la cisteína**
 - Lycopodium, Cardo mariano**
-

Hepar Compositum

- Hepar suis D 8
 - Cyanocobalaminum D 4
 - Duodenum suis D 10
 - Thymus suis D 10
 - Colon suis D 10
 - Vesica fellea suis D 10
 - Pankreas suis D 10
 - China D 4
 - Lycopodium D 4
 - Chelidonium D 4
 - Carduus marianus D 3
 - Histaminum D 10
 - Sulfur D 13
 - Avena sativa D 6
 - Natrium oxalaceticum D 10
 - Acidum γ -ketoglutaricum D 10
 - Acidum DL-malicum D 10
 - Acidum fumaricum D 10
 - Acidum γ -liponicum D 8
 - Acidum oroticum D 6
 - Calcium carbonicum
Hahnemanni D 28
 - Taraxacum D 4
 - Cynara scolymus D 6
 - Veratrum D 4
-

Hepar Compositum

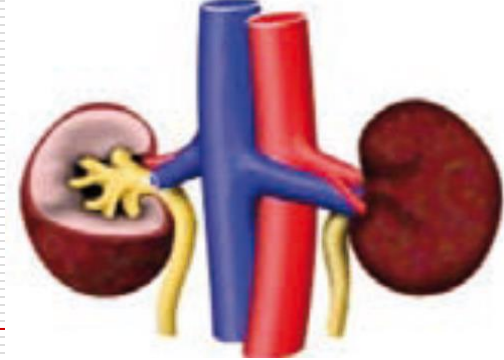
- ❑ **Vegetales homeopáticos:**
hepatomegalia, gastroduodenitis, patología hepática y de vía biliar, circulación portal, sistema nervioso, colopatías, acción diurética
 - ❑ **Minerales:** modulación catalítica, constitucional endodérmico
 - ❑ **Catalizadores:** metabolismo de grasas, detoxicante, energizante, protección de oxidación mitocondrial
-

Hepar Compositum

- **Indicaciones:** Estimulación de la función detoxicante del hígado en afecciones hepatobiliares agudas y crónicas como, por ejemplo, colangitis y colecistitis; en trastornos funcionales del hígado de origen tóxico, como causa o consecuencia de otras afecciones. En hipercolesterolemia, lupus eritematoso, exantemas tóxicos, dermatosis dermatitis y dermatitis atópica. Para estimular las funciones de los hepatocitos.

Hepar Compositum

- ❑ ***Contraindicaciones:*** No debe utilizarse en personas con hipersensibilidad conocida a *Carduus marianus* (cardo mariano) o a otras plantas de la familia de las Compuestas. En caso de hepatopatía existente, antecedentes de hepatopatía o administración concomitante de sustancias hepatotóxicas, sólo se deberá administrar previa consulta con el médico. Al contener *Chelidonium*, no se debe utilizar durante el embarazo y la lactancia.



RIÑÓN

- Regulación del volumen de fluidos corporales, composición mineral y acidez
 - Regulación de la excreción y reabsorción de agua y electrolitos
 - Excreción de homotoxinas hidrosolubles (productos de desecho del organismo) y productos químicos y metales pesados a través de la producción de orina, principalmente compuestos polares que se han transformado en hidrosolubles en el hígado
-

RIÑÓN

- ❑ **Solidago Compositum**
- ❑ **Reneel H**



Solidago Compositum

- Solidago virgaurea D 3
 - Berberis D 4
 - Vesica urinaria suis D 8
 - Pyelon suis D 10
 - Ureter suis D 10, Urethra suis D 10
 - Terebinthina D 6
 - Hydrargyrum bichloratum D 8
 - Acidum arsenicosum D 28
 - Cuprum sulfuricum D 6
 - Bucco D 8
 - Hepar sulfuris D 10
 - Capsicum D 6
 - Orthosiphon stamineus D 6
 - Equisetum hyemale D 4
 - Pareira brava D 6
 - Cantharis D 6
 - Apisinum D 8
 - Baptisia D 4
 - Natrium pyruvicum D 10
 - Sarsaparilla D 6
 - Colibacillinum D 13
 - Coxsackie-Virus A9 D 8
 - Argentum nitricum D 6
-

Solidago Compositum

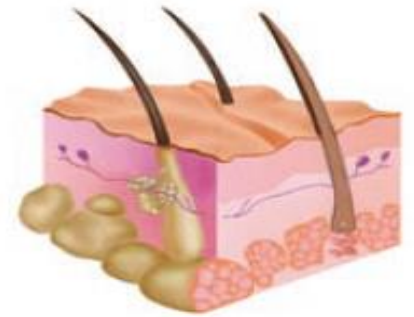
- ❑ **Indicaciones:** Estimulación de los mecanismos de defensa propios del organismo en enfermedades agudas y crónicas del riñón y vías urinarias: cistitis, cistopielitis, nefrolitiasis, hidronefrosis, enuresis nocturna, estadio 1 del adenoma de próstata, estrechez uretral, incontinencia urinaria, nefrosis y nefrosclerosis e hipertensión; también en glomerulonefritis aguda y para estimular la excreción renal en otras disfunciones, como hiperhidrosis, aumento de la sudoración de los pies y eccemas.
- ❑ **Contraindicaciones:** No se conocen.

PIEL



- Barrera externa
 - Órgano de mínima absorción
 - Regulación de temperatura, evaporación
 - Excreción de sudor
 - Protección UV
-

PIEL

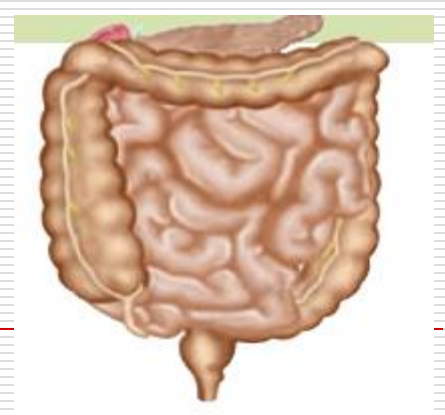


- Posee el mismo sistema del citocromo P450 y Glutathion
 - Protege de los nocivos rayos UV del sol que dañan la capacidad de detoxificación (CYP 450)
 - Cutis Compositum
 - Schwef-Heel
-

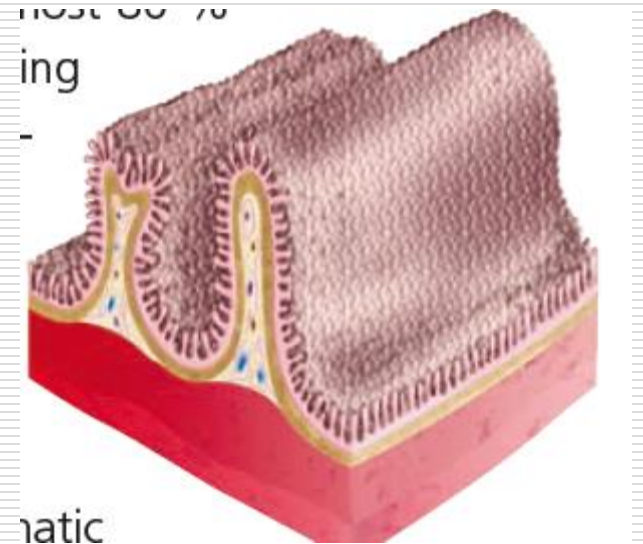
MUCOSAS

- Barrera interna
 - Mayor órgano de absorción selectiva
 - El tejido linfoide asociado a la mucosa (MALT) es el principal órgano inmunitario
 - Bronquial (BALT)
 - Gastrointestinal (GALT)
 - Prevención de homotoxinas que invaden el organismo
 - Eliminación mediante activación de las células de defensa
-

INTESTINO



- Mucosa Compositum
- Nux Vómica Homaccord



PULMÓN

- Excreción de gases y fármacos volátiles
- Bronchialis Heel
- Mucosa Compositum
- Drossera Homaccord
- Tartephedreel



MATRIX

Interleukin-1
Interleukin-6
Tumor Necrosis
Factor



Metalloproteinases

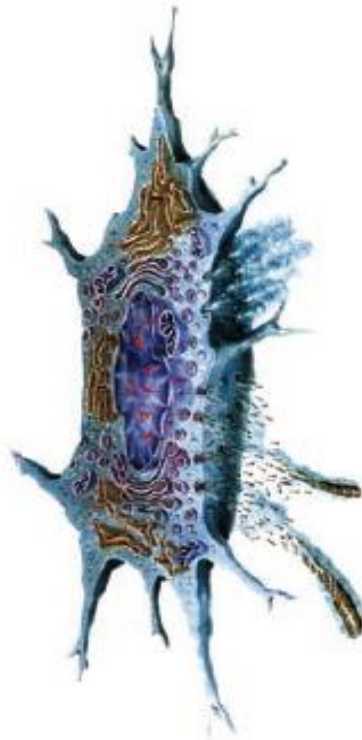


**TISSUE INFLAMMATION
AND DEGRADATION**

(Free radicals)



Osteoarthritis
Atherosclerosis
Cancer



Transforming
Growth Factor β



Anti-Metalloproteinases



TISSUE REPAIR



Tissue healing

DERANADORES PROFUNDOS

- Lymphomyosot N**
 - Galium Heel**
 - Pulsatilla Compositum**
 - Thyroidea Compositum**
-

Galium Heel

- Galium aparine D 3
 - Galium álbum D 3
 - Sedum acre D 3
 - Sempervivum tectorum D 4
 - Clematis D 4
 - Thuja D 3
 - Caltha palustris D 3
 - Ononis spinosa D 4
 - Juniperus communis D 4,
 - Hedera helix D 4
 - Betula alba D 2
 - Echinacea angustifolia D 5
 - Calcium fluoratum D 8
 - Phosphorus D 8
 - Aurum metallicum D 10
 - Argentum D 8
 - Apis mellifica D 12
 - Acidum nitricum D 6
 - Urtica urens D 3
-

Galium Heel

- ❑ **Indicaciones:** Para estimular los mecanismos de defensa inespecíficos, especialmente en caso de enfermedades crónicas.
 - ❑ **Contraindicaciones:** No se conocen
-

Galium Heel

- Activa los mecanismos de defensa inespecíficos, en particular en enfermedades crónicas, en todas las fases con disfunciones enzimáticas, situadas a la derecha del corte biológico (fases de impregnación, de degeneración y de neoplasia)
 - Actúa como inductor en los sistemas enzimáticos de detoxicación intracelulares.
-

Galium Heel

- Mediante la depuración del terreno homotóxico, puede retrasar la formación de fases neoplásicas o mantenerlas estacionarias
 - Medicamento geriátrico
 - Favorece las reacciones de detoxicación y eliminación, reforzando la función del tejido conectivo
-

Pulsatilla Compositum

- Pulsatilla D 6
 - Sulfur D 8
 - Cortisonum aceticum D 18
-

Pulsatilla Compositum

- ❑ **Indicaciones:** Activación de las defensas mesenquimatosas, estimulación de los sistemas de defensa, especialmente de la función del tejido conjuntivo. Para aumentar el efecto de los preparados biológicos inyectables, así como para el tratamiento de las fases celulares. Reactivación de los sistemas de defensa alterados, incluso en el postoperatorio.
 - ❑ **Contraindicaciones:** No se conocen.
-

Thyroidea Compositum

- Thyreoidea suis D 8
- Thymus suis D 10
- Corpus pineale suis D 8
- Splen suis D 10
- Medulla ossis suis D 10
- Funiculus umbilicalis suis D 10
- Hepar suis D 10
- Galium aparine D 4
- Sedum acre D 6
- Sempervivum tectorum D 6
- Conium D 4
- Spongia D 8
- Acidum sarcolacticum D 3
- Fucus vesiculosus D 6
- Calcium fluoratum D 10
- Colchicum D 4
- Viscum album D 3
- Cortisonum aceticum D 28
- Pulsatilla D 8
- Sulfur D 10
- Natrium oxalaceticum D 8
- Acidum fumaricum D 8
- Acidum DL-malicum D 8
- Acidum α -ketoglutaricum D 8
- ATP D 8

Thyroidea Compositum

- **Indicaciones:** Disfunciones tiroideas. Estimulación de las funciones glandulares, y de los sistemas de defensa y de las funciones del tejido conjuntivo, especialmente en precancerosis, carcinomas y sarcomas, hipernefroma, distrofia muscular progresiva, mixedema, induración plástica del pene, obesidad, asma bronquial, nevus, esclerodermia, elefantiasis, osteocondrosis, artrosis.

Thyroidea Compositum

- ❑ ***Contraindicaciones:*** Embarazo. Este medicamento incluye varias sustancias que contienen yodo. No se debe administrar sin consultar al médico en caso de afecciones tiroideas con disminución de la tolerancia al yodo.
-

Toxicidad leve a moderada	Órganos	Toxicidad moderada a severa
Heel-Kit contiene: Nux vomica-Homaccord Gotas, Reneel Comprimidos, Lymphomyosot Gotas	Hígado	Hepar comp +
	Riñones	Solidago compositum +
	Matriz extracelular	Pulsatilla compositum +
Coenzyme compositum	Célula	Ubichinon compositum/ Coenzyme compositum
Durante al menos 6 semanas		Usar primero durante 6 semanas y continuar con Heel-Kit durante otras 6 semanas.

Pulmones

Tartephedreel®

Hígado

Hepar comp.

Intestino

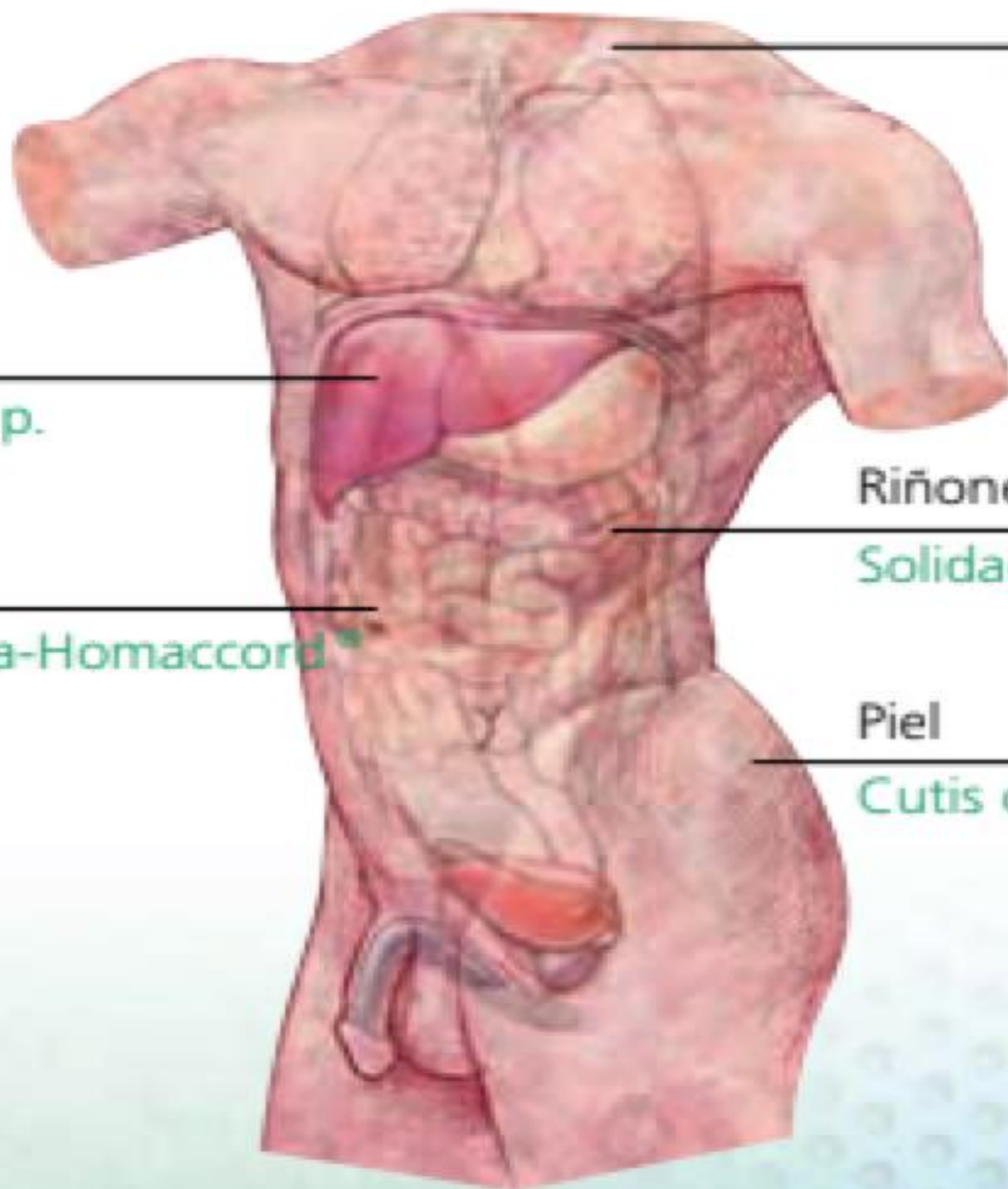
Nux vomica-Homaccord

Riñones

Solidago compositum

Piel

Cutis compositum



	Hígado	Tracto urin./ riñones	Tejido linfático	Piel	Tracto digest./ mucosas	Vesícula biliar	Matriz extracelular	Tracto respiratorio
Detoxificación y drenaje básicos	Heel -Kit*	Heel -Kit*	Heel -Kit*	-	Heel -Kit*	Chelidonium- Homaccord	Heel -Kit*	Bronchalis-Heel
Detoxificación de soporte avanzada (estándar)	Hepar comp.	Solidago comp.					Pulsatilla Comp.	
Detoxificación de soporte avanzada (añadir en casos especiales)				Cutis comp	Mucosa com	Hepar comp.		Mucosa comp.
Para la detoxificación celular añadir	Coenzyme comp. + Ubichinon comp.	Coenzyme comp. + Ubichinon comp.	Coenzyme comp. + Ubichinon comp.	Coenzyme comp. + Ubichinon comp.	Coenzyme comp. + Ubichinon comp.	Coenzyme comp. + Ubichinon comp.	Coenzyme comp. + Ubichinon comp.	Coenzyme comp. + Ubichinon comp.

Si los productos antes mencionados no están disponibles

Alternativa para la detoxifi- cación de soporte avanzada	Hepeel®	Reneel®	Galium-Heel® o Lymphomyosot®	Schwef-Heel®	Nux vomica- Homaccord®	Chelidonium	Pulsatilla comp. o Galium-Heel® o Lymphomyosot®	
---	---------	---------	---------------------------------	--------------	---------------------------	-------------	---	--

Lymphomyosot

Galium

Heel

Pulsatilla Compositum

**Glyoxal
Compositum**

Ubichinon Compositum

Exc

Inf

Dep

Imp

Deg

Ca

MUCHAS GRACIAS

makopian@gmail.com
