



LIV.52 VET LÍQUIDO

INTRODUCCIÓN

El hígado es uno de los órganos más importantes y complejos que tiene múltiples funciones. Es el primer órgano en estar expuesto a toxinas ingeridas debido al suministro portal de la sangre. Es un sitio importante donde se realiza el metabolismo resultando en la activación química de exógenos o xenobióticos de los metabolitos tóxicos. Es de importancia en la eliminación de antígenos nocivos a través de su red retículo endotelial. Las funciones metabólicas incluye la biotransformación y la participación activa en el metabolismo de las proteínas, grasas, carbohidratos, minerales y agua.

Funciones del Hígado:

- Desintoxicación
- Producción de proteínas
- Metabolismo de carbohidratos y lípidos
- Producción y almacenamiento de vitaminas
- Almacenamiento de nutrientes

Metabolismo de las proteínas

El hígado produce la totalidad de las proteínas a excepción de las proteínas sintetizadas por el sistema inmune. La principal proteína producida por el hígado es la **Albúmina**. La función principal de la Albúmina es el mantenimiento normal de la presión sanguínea en arterias y venas. Cuando el nivel de proteína está bajo el líquido en los vasos puede filtrarse y acumularse en la cavidad abdominal y torácica denominándose ascitis.

Metabolismo de los carbohidratos

Con la ayuda de las hormonas insulina y glucagón, el hígado mantiene los niveles normales de glucosa en la sangre. La anomalía en el nivel de glucosa en la sangre puede resultar en Diabetes mellitus. La glucosa que se almacena en los hepatocitos se llama glucógeno. Se utiliza como un depósito cuando la ingesta de hidratos de carbono es bajo (ayuno o hambre). El hígado también puede fabricar glucosa a partir de proteínas o grasas.

Metabolismo de lípidos

El hígado regula las grasas (llamados ácidos grasos) en la sangre. Lo hace mediante la conversión de cantidades altas de hidratos de carbono, proteínas y triglicéridos, que luego se exportan y se almacenan en el tejido adiposo.



El hígado tiene una gran capacidad para regenerar y puede fácilmente realizar sus funciones con hasta el 70-80% del órgano afectado. La función es alterada cuando se presentan enfermedades hepáticas tales como enfermedades metabólicas, parasitismos, toxinas, pesticidas químicos y drogas que afectan la funcionalidad hepática resultando en un déficit en la síntesis y actividad metabólica secretora conduciendo a una baja inmunidad, susceptibilidad a infecciones, a toxinas, pobre digestión y absorción, baja conversión alimentaria, pobre ganancia de peso y pobre producción y rendimiento.

Liv.52 Vet Líquido, una formulación Ayurvédica es el resultado de una investigación intensiva de la compañía Himalaya. Este producto actúa como hepatoprotector, tónico metabólico y promotor de crecimiento por el incremento y eficiencia en la conversión alimentaria. Liv.52 Vet Líquido juega un rol importante en el mantenimiento de la disfunción hepática y ha sido un proveedor eficaz y seguro.

COMPOSICIÓN

Cada ml contiene:

Extracto de <i>Capparis spinosa</i>	6.8 mg
Extracto de <i>Terminalia arjuna</i>	3.2 mg
Extracto de <i>Cichorium intybus</i>	6.8 mg
Extracto de <i>Achillea millefolium</i>	1.6 mg
Extracto de <i>Solanum nigrum</i>	3.2 mg
Extracto de <i>Tamarix gallica</i>	1.6 mg
Extracto de <i>Cassia occidentalis</i>	1.6 mg

DE LOS PRINCIPIOS ACTIVOS

Capparis spinosa: Es un estimulante hepático, estimulante del apetito y es altamente efectivo en el mejoramiento de la función hepática y esplénica.

Terminalia arjuna: La corteza es la encargada de dar alivio sintomático en la hipertensión. Posee un efecto diurético y tónico en casos de cirrosis del hígado.

Cichorium intybus: uso en ictericia.

Achillea millefolium: Efecto tónico, estimulante, anti espasmódico

Solanum nigrum: Preparación de extractos efectivo en el tratamiento de la cirrosis hepática



Tamarix gallica: Hepatoestimulante

Cassia occidentalis: Efecto antimicrobiano

Los ingredientes principales y sus acciones:

Nombre en Latín	Nombre sánscrito	Acción
<i>Capparis spinosa</i>	Himsra	Hepatoprotector y estimulante biliar
<i>Cichorium intybus</i>	Kasani	Hepatoprotector y colagogo
<i>Solanum nigrum</i>	Kakamachi	Hepatoprotector y antiséptico
<i>Terminalia arjuna</i>	Arjuna	Cardio tónico y hepatoprotector
<i>Cassia occidentalis</i>	Kasamarda	Antimicrobiana y purificador de la sangre
<i>Tamarix gallica</i>	Jhavuka	Hepato estimulante
<i>Achillea millefolium</i>	Biranjaspipa	Tónico y anti-inflamatorio

FARMACOLOGÍA CLÍNICA

Hepatoprotector, tónico metabólico y promotor de crecimiento

CARACTERÍSTICAS

- Aumenta la secreción de la bilis
- Promueve la actividad metabólica del hígado
- Acelera la regeneración de las células hepáticas
- Protege el hígado de las toxinas, drogas y productos químicos

INDICACIONES

- Disfunción y daño hepático, ascitis, ictericia, cirrosis hepática
- Coadyuvante en el manejo de la hepatitis viral, distemper y parvovirus
- Enfermedades convalecientes, anorexia de origen hepático, terapia de soporte cuando se ha iniciado tratamiento con antibiótico o antiparasitario, hepatoprotector en intoxicaciones asociadas con drogas, pesticidas y otros químicos.
- Como promotor de crecimiento y estimulante metabólico.
- Como terapia de soporte en cuidados post operatorios.

BENEFICIOS

- Estimula el apetito
- Restaura la función hepática
- Altamente útil en el tratamiento de la ictericia



MODO DE USO

Razas Pequeñas: 5-8ml cada 12 horas

Razas grandes: 10-15ml cada 12 horas

Gatos: 3-5ml cada 12 horas

La dosis y duración del tratamiento pueden varias según el criterio del Médico Veterinario

EFFECTOS ADVERSOS

No ha sido reportado efectos adversos

INTERACCIÓN MEDICAMENTOSA

Puede reducir levemente la biodisponibilidad de las Tetraciclinas o los anticonvulsivantes.

PRESENTACIÓN

Frasco por 110 ml

REFERENCIAS

1. Chhaya G. Mishra S.H Antihepatotoxic activity of p-methoxy benzoic acid from *Capparis spinosa*. *J Ethnopharmacol*. 1999. 66: 187-192.
2. Shirwaikar A., Screenivasan K.K., Krishnanand B.R and VasanthKumar. Chemical investigation and hepatotoxic activity of the root bark of *Capparis spinosa*. *Fitoterapia*. 1996. 62(3): 200-204.
3. Gupta R., Singhal S., Goyle A. and Sharma, V.N. Antioxidant and hypocholesterolaemic effects of *Terminalia arjuna* Tree-bark powder: A randomized placebo-controlled trial. *JAPI*. 2001. 49:132-235.
4. Damodaran S.K and Yenamandra S.P. On the ethnomedical significance of the Arjun tree, *Terminalia arjuna* (Roxb). Wight arnot. *J Ethnopharmacol*. 1987. 20: 173-90.
5. Sultana S., Perwaiz S., Iqbal M and Athar M. Crude extracts of hepatoprotective plants, *Solanum nigrum* and *Cichorium intybus* inhibit free radical-mediated DNA damage. *J Ethnopharmacol*. 1995. 45: 189-192.
6. Nadeem M., Dandiya P.C., Pasha K.V., Imran M., Balani D.K. and Vohora S.B. Hepatoprotective activity of *Solanum nigrum* fruits. *Fitoterapia*. 1997. 63 (3): 245-250.
7. Saraf, S., Dixit, V.K., Tripathi, S.C., Patnaik, G.K. Antihepatotoxic activity of *Cassia occidentalis*. *Int. J. Pharmacog*. 1994;32(2), 178-183.