



Biotenk

Efecto de Loctenk sobre la regeneración hepática

La regeneración del hígado se produce por las células maduras remanentes del tejido hepático: 1) los hepatocitos, constituyen las células funcionales principales y resultan las primeras en proliferar alrededor del espacio periportal que luego se extienden a las venas centrales, 2) las células epiteliales que recubren los canalículos biliares, 3) las células endoteliales fenestradas que tapizan los sinusoides hepáticos permitiendo el rápido intercambio entre la sangre y los hepatocitos, 4) las células de Kupffer que son los macrófagos del tejido hepático y 5) las células estrelladas o de ITO que junto con las células de Kupffer, al activarse por diferentes estímulos, producen distintos mediadores y factores de crecimiento. Se ha demostrado experimentalmente que durante la hepatectomía parcial, se liberan factores activadores e inhibitorios del crecimiento del tejido hepático. Uno de los mecanismos que incrementan la regeneración del tejido hepático luego de la hepatectomía parcial resulta de la inducción del RNA mensajero del factor de crecimiento hepático que aumenta en el tejido y en el plasma. Por otra parte, la activación del sistema mononuclear fagocítico (células de Kupffer) y de las células estrelladas (células de ITO) liberan un péptido de 8 aminoácidos, la angiotensina II que tiene un efecto retardatorio sobre la regeneración hepática.

En otros términos, la activación del sistema

renina-angiotensina hepático inhibe la regeneración del hígado. Dos experimentos demuestran que la angiotensina II, ya sea por perfusión o en ratones que carecen del receptor AT1 de angiotensina, tienen efectos opuestos sobre la regeneración hepática. La infusión de angiotensina II reduce drásticamente la expresión del RNA mensajero y la concentración plasmática del factor de crecimiento hepático, en cambio en ratones genéticamente con knock out del receptor AT1, es decir, sin la expresión del receptor de angiotensina, la hepatectomía parcial tiene un efecto opuesto, resultando en la concentración plasmática y tisular de los factores de crecimiento significativamente mayores que los controles.

Esto se confirmó con la administración de LOCTENK (losartán) un bloqueante del receptor AT1 que provoca el mismo efecto que el knock out del receptor AT1, aumentando la incorporación al núcleo del hepatocito remanente de 5-bromo-2'-deoxiuridina, indicando una pronta regeneración y aumento de la masa hepática. Estos resultados sugieren que la angiotensina juega un rol supresor sobre la regeneración hepática a través del receptor AT1 y que su bloqueo farmacológico acelera la regeneración hepática.

LOCTENK 50 y 100 mg en envases de 30 y 60 comprimidos recubiertos.