

ANEXOS

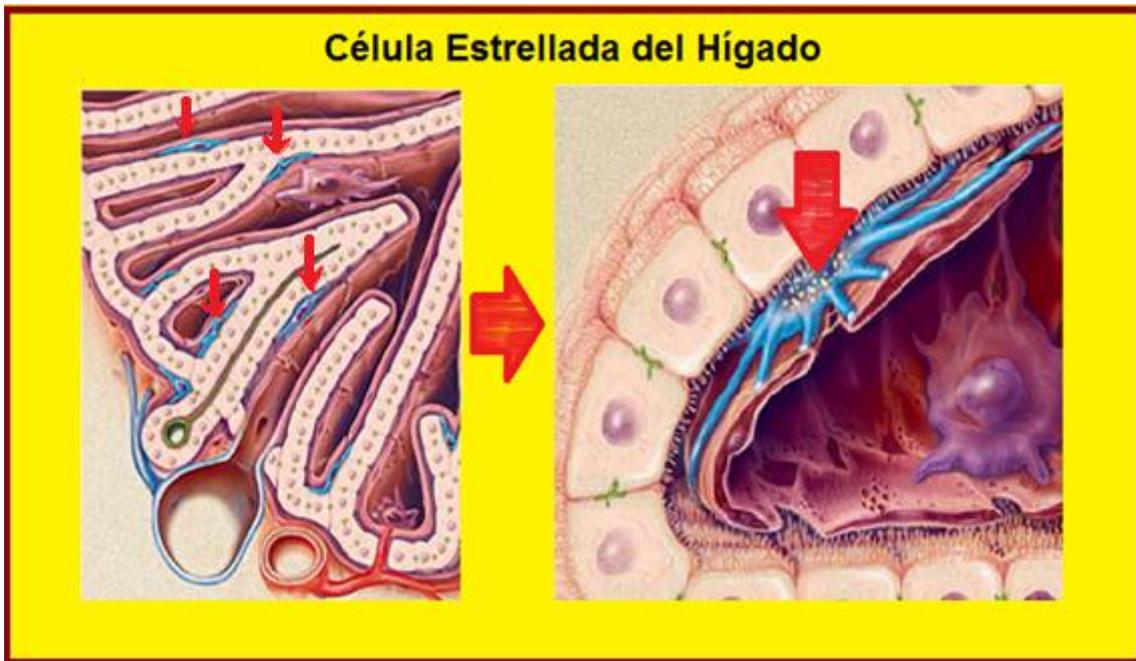


Figura 1 En la imagen de la izquierda se observa un segmento del lobulillo hepático clásico en la región de la zona portal. Las flechas rojas señalan la localización de las células estrelladas. A la derecha y a mayor aumento, se señala una célula estrellada; nótese su localización perisinusoidal, en el espacio de Disse y adyacente a los hepatocitos. Puede apreciarse su forma dendrítica con múltiples prolongaciones, además la flecha señala el número elevado de gránulos presentes.

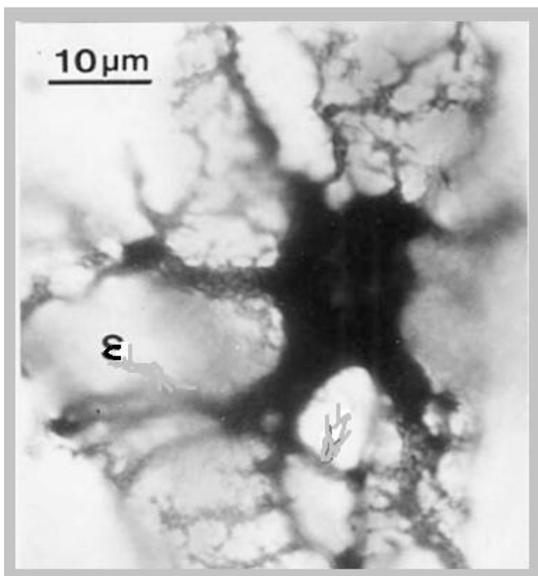


Figura 2 La fotomicrografía muestra la forma ahusada de la célula estrellada; puede apreciarse las múltiples y largas prolongaciones con microproyecciones espinosas.

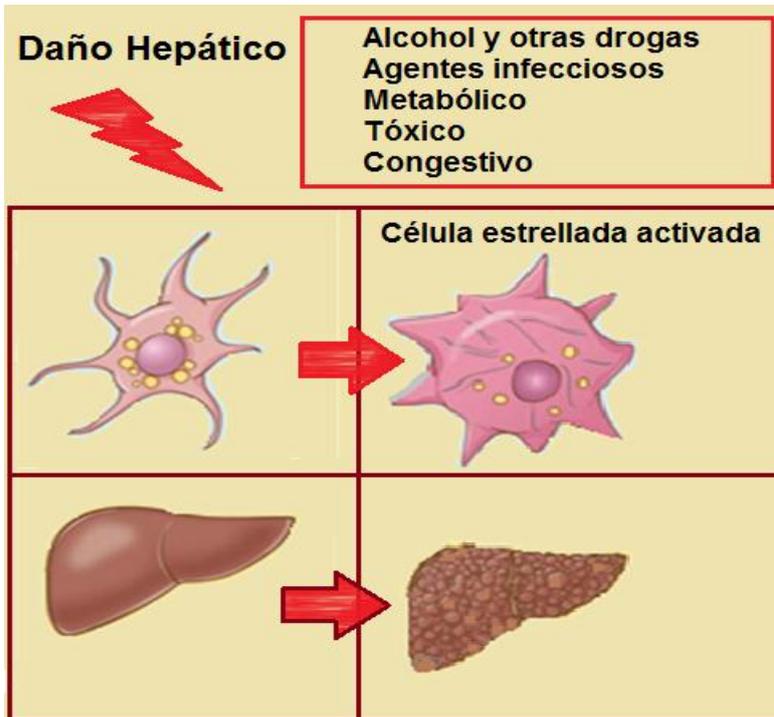


Figura 3 La figura muestra las posibles noxas que pueden afectar a la célula estrellada. En la parte izquierda de la figura se ha representado una célula normal, nótese su forma estrellada y con abundantes gránulos. En la parte inferior de ese lado se representa la glándula hepática sana. A la derecha se ha representado una célula activada por cualquiera de las noxas señaladas. Nótese su evidente aumento de tamaño y como han disminuido los gránulos intra citoplasmáticos. En la parte inferior y derecha se ha esquematizado un hígado dañado y se puede apreciar la superficie mostrando las pseudolobulaciones características de la cirrosis hepática.

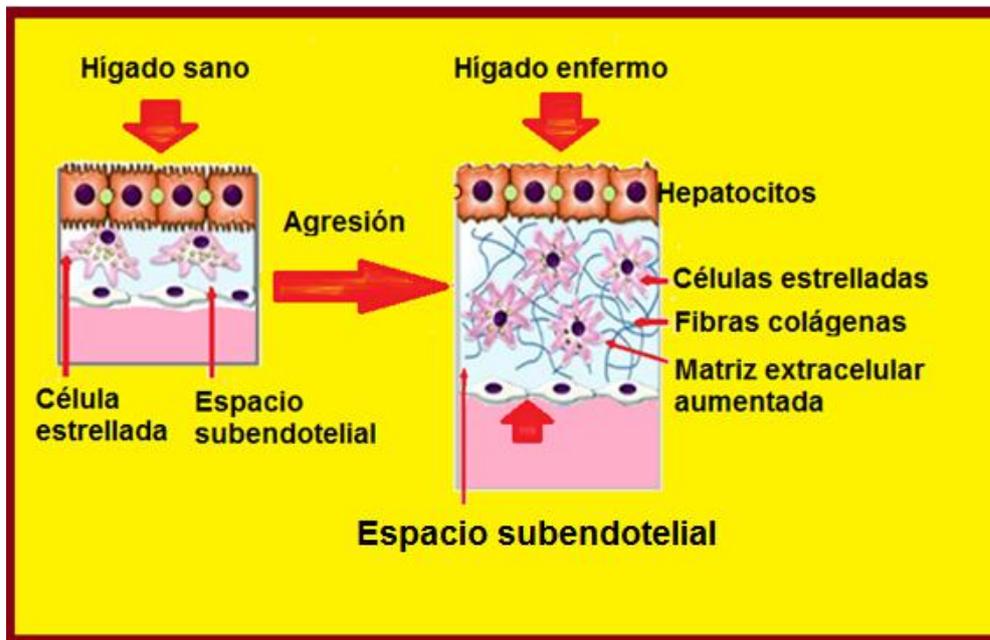


Figura 4 En la imagen de la izquierda se muestra el espacio de Disse de una célula normal donde se aprecian las microvellosidades de los hepatocitos, las CEH con abundantes gránulos, así como las fenestraciones entre las células endoteliales. En el esquema de la derecha se observan los cambios que ocurren ante la agresión mantenida al hígado. Nótese un incremento en el grosor del espacio de Disse o espacio subendotelial, donde se aprecia un gran incremento de los componentes de la MEC. A nivel de los hepatocitos han disminuido las microvellosidades y las células endoteliales aparecen firmemente adheridas.