

Efectos de la dieta hipercolesterolemia en el animal de experimentación

M. Tous, N. Ferré, J. Camps y J. Joven

Hospital Universitari Sant Joan. Reus.

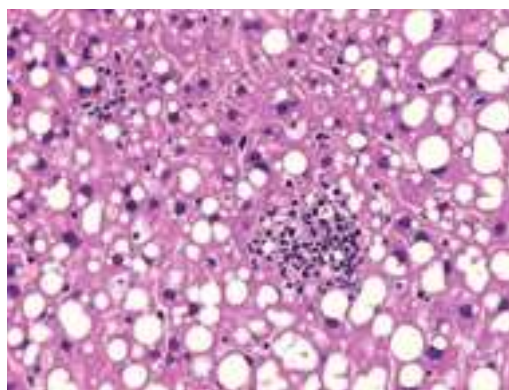


Figura 1.

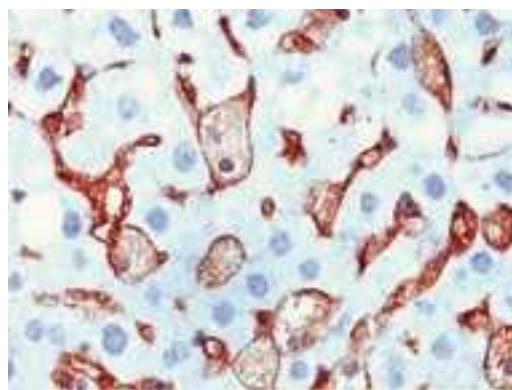


Figura 3.

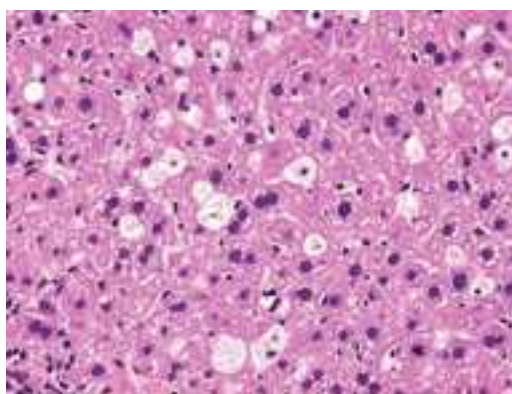


Figura 2.

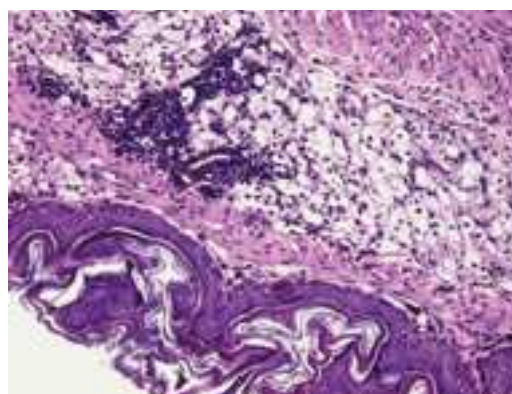


Figura 4.

La dieta enriquecida en grasa y colesterol provoca en el animal de experimentación (ratón) una esteatosis hepática en pocas semanas. Dicha lesión puede ser macrovesicular, microvesicular o mixta (fig. 1; hematoxilina-eosina [HE], $\times 200$) y además se acompaña de una marcada reacción inflamatoria y acumulaciones de linfocitos T. En algunos casos, es notable la presencia de macrófagos cargados de grasa o células espumosas (fig. 2; HE, $\times 200$). La inmunohistoquímica del tejido hepático con anticuerpos frente a antígenos de macrófagos demuestra que desde un punto de vista cuantitativo, los macrófagos constituyen un elemento domi-

nante en la arquitectura histológica de la lesión hepática (fig. 3; inmunoperoxidasa, $\times 400$). Si la dieta enriquecida se mantiene más allá de 24 semanas, el animal de experimentación desarrolla hiperlipemias extremas. Este fenómeno es probablemente de gran trascendencia en la patogenia de los xantomas atípicos que pueden desarrollar. Así, por ejemplo, en esófago (fig. 4; HE, $\times 200$) se observan estas acumulaciones de macrófagos, en el contexto de un marcado componente inflamatorio y engrosamiento del epitelio escamoso. Por otra parte, es de destacar la ausencia de estos xantomas atípicos en aquellos tejidos formados por epitelio glandular.