

Imágenes en cardiología

Giulia Ottaviani, Luigi Maturri
Istituto di Anatomia Patologica,
Università degli Studi di Milano
Via della Commenda, 19
20122 Milano, Italia
giulia.ottaviani@unimi.it

Se trata de una arteria coronaria descendente anterior de un lactante de 3 meses, fallecido por síndrome de muerte súbita del lactante (SIDS), expuesto a humo de tabaco y alimentado con leche materna. Nuestra casuística ha permitido caracterizar lesiones preateroscleróticas en fetos de madres fumadoras y demostrar asimismo la progresión de dichas lesiones a placas "juveniles" en lactantes de padres fumadores.

La primera lesión se evidencia en fetos a término después de la semana 35^o y consiste en marcadas alteraciones de la media, que com-

prometen a la túnica íntima y se originan probablemente en la difusión de productos tóxicos provenientes del flujo sanguíneo. Las fibras musculares lisas se fragmentan en segmentos cilíndricos, pierden su polaridad y se dirigen hacia la íntima, infiltrándola (Figuras 1 y 2). Esta progresión de la lesión con engrosamiento parietal puede hallarse después de pocas semanas de vida y sería causada verosimilmente por el tabaquismo pasivo y por la ingestión de los productos de la nicotina durante la lactancia.

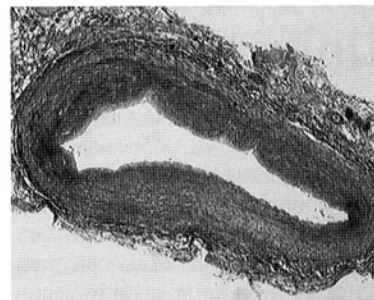


Figura 1: Sección microscópica de la arteria coronaria descendente anterior. Tricrómicode Heidenhain (Azan), 25 x.

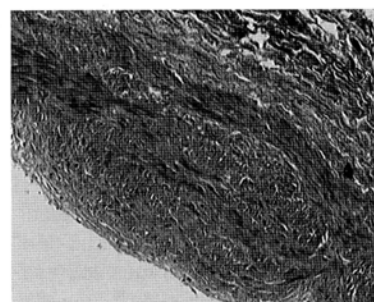


Figura 2: Detalle de la Figura 1, a mayor aumento. (Azan), 100 x.