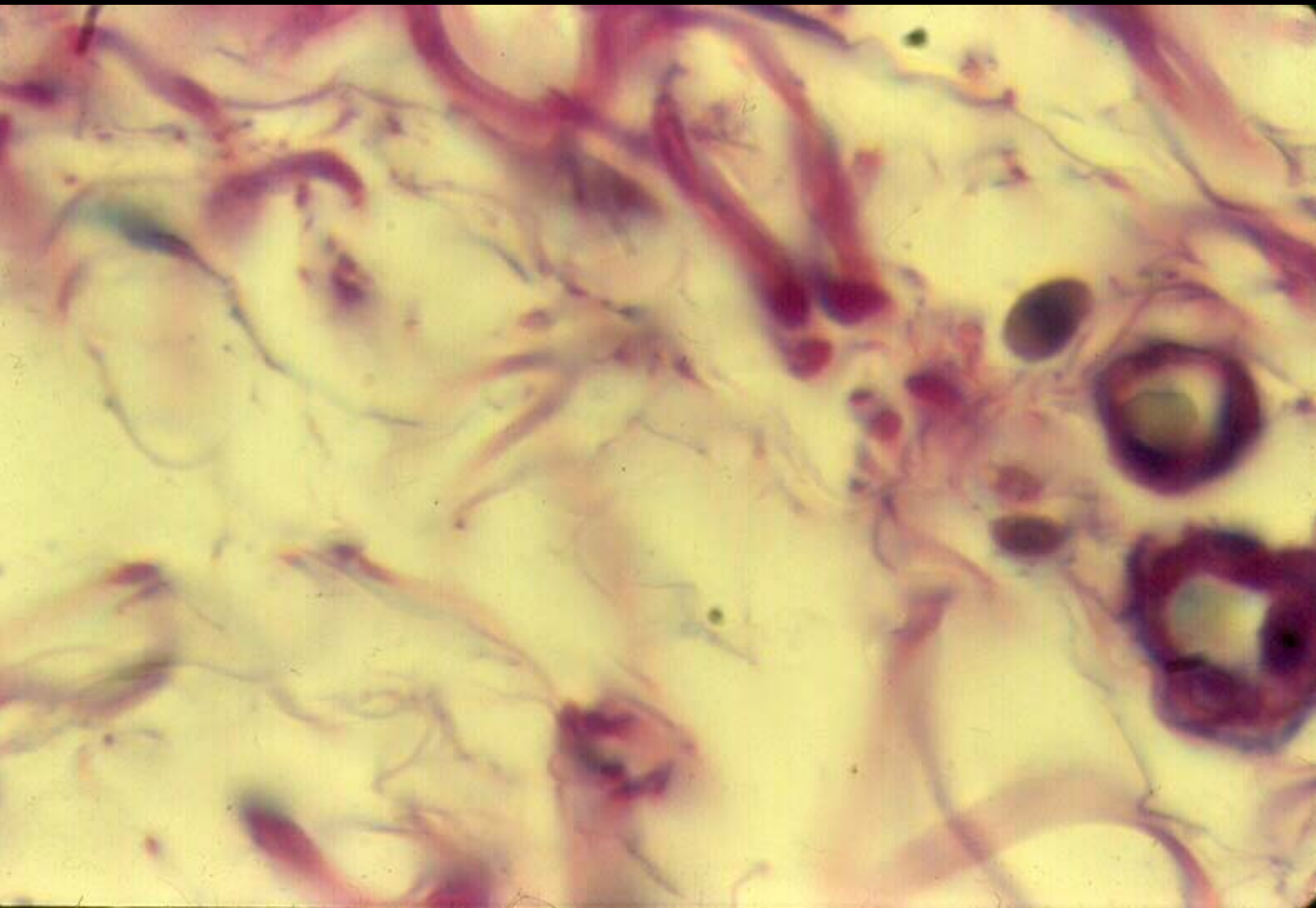
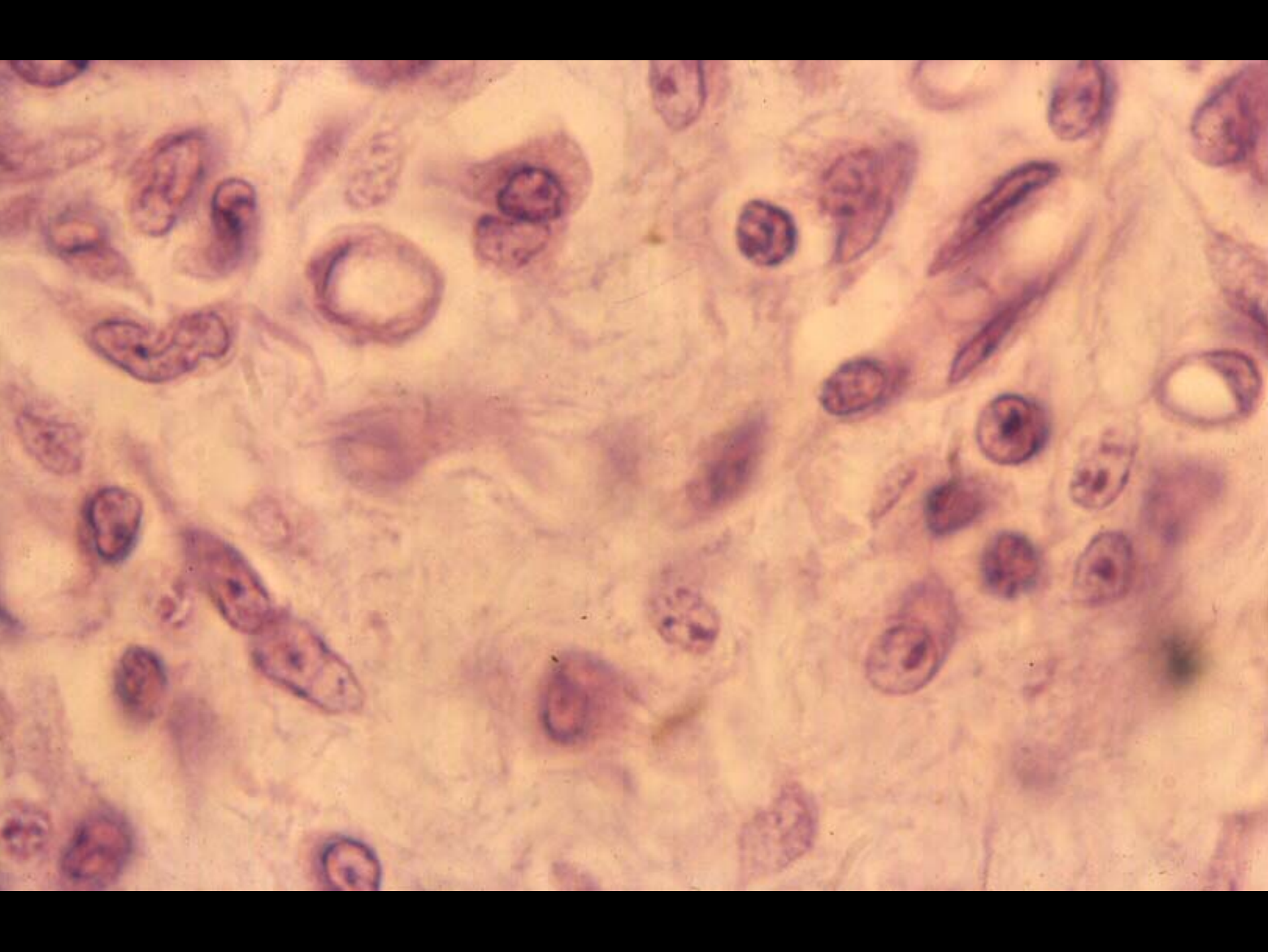
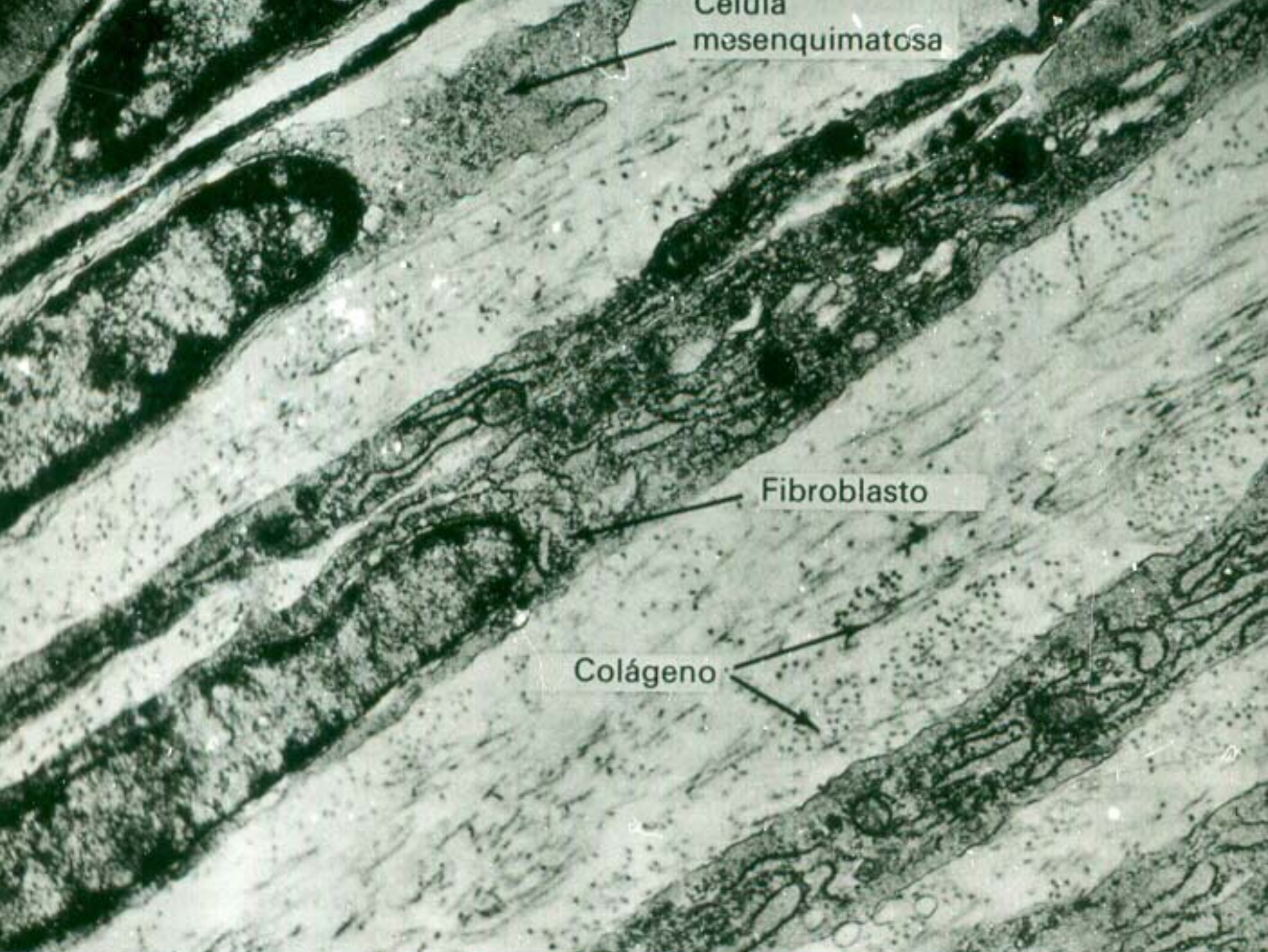




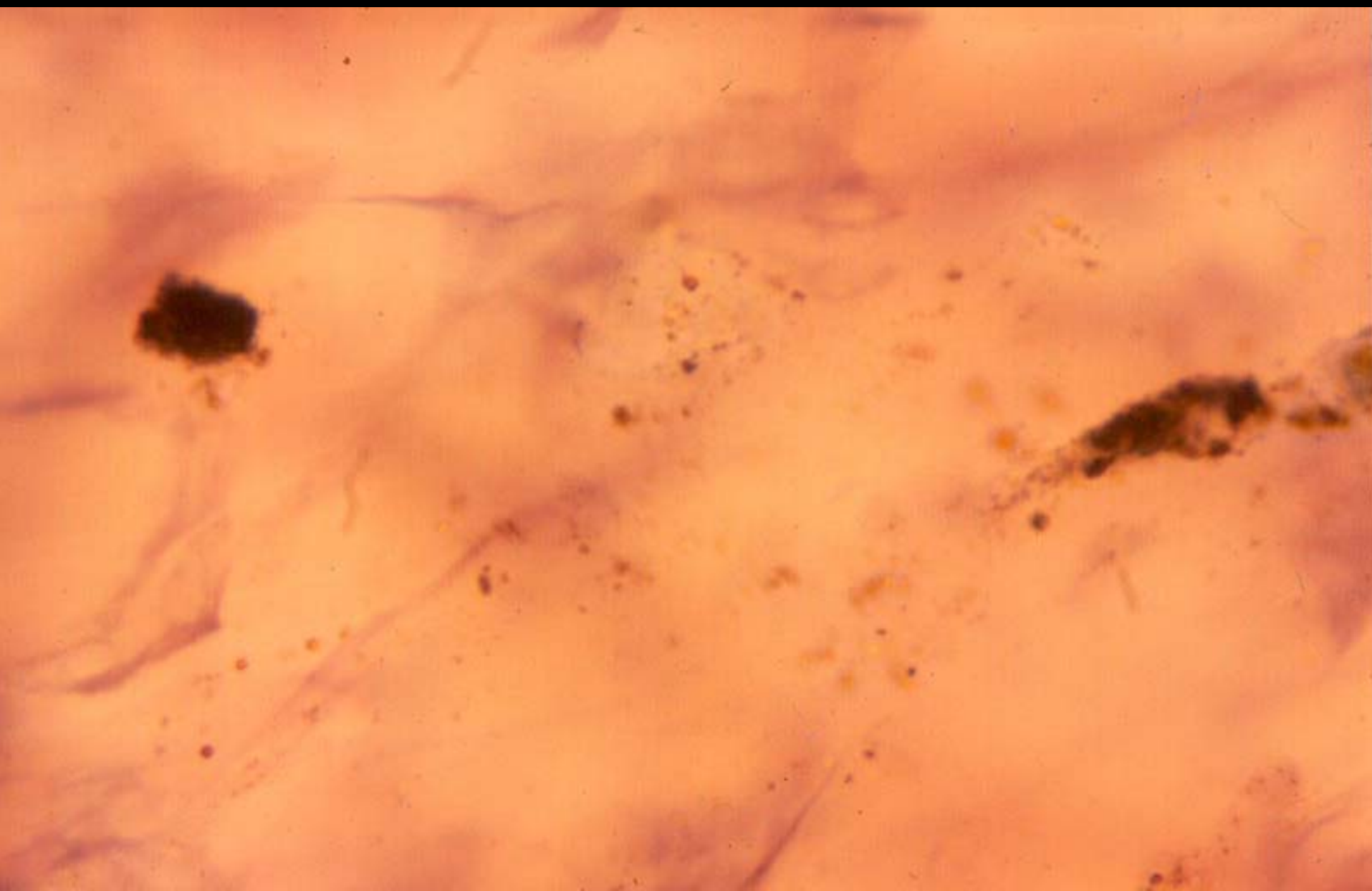


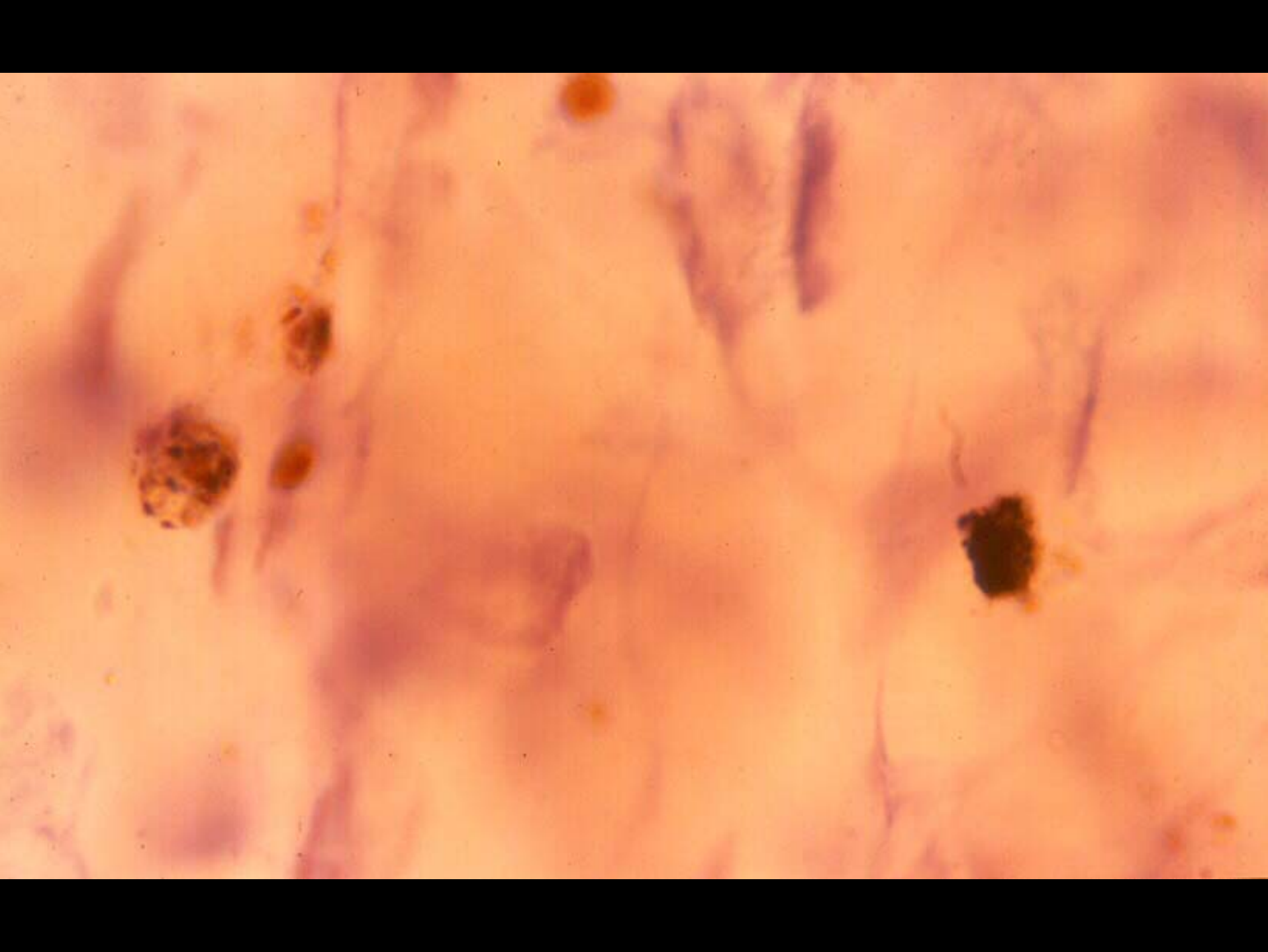


Célula
mesenquimatosa

Fibroblasto

Colágeno

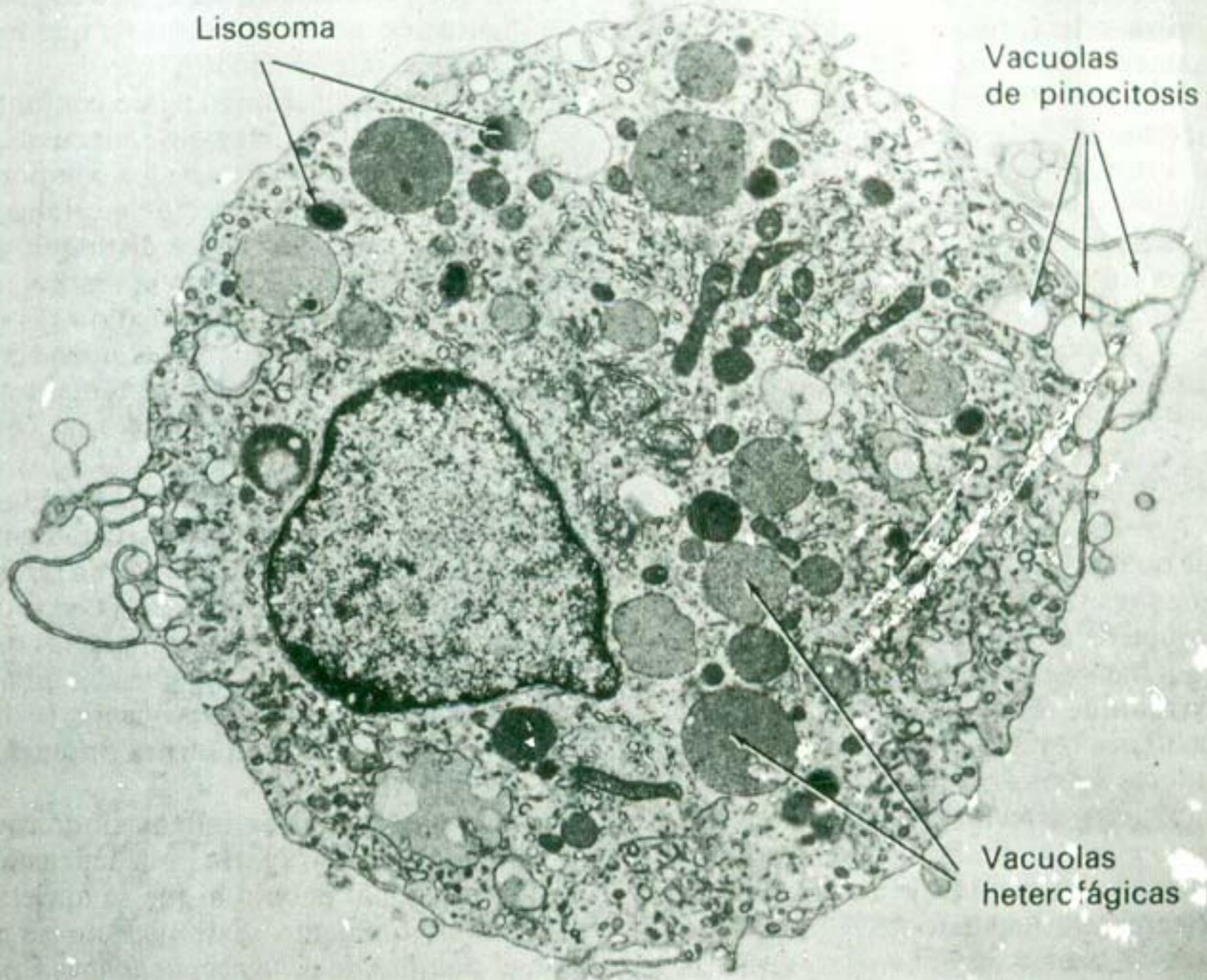


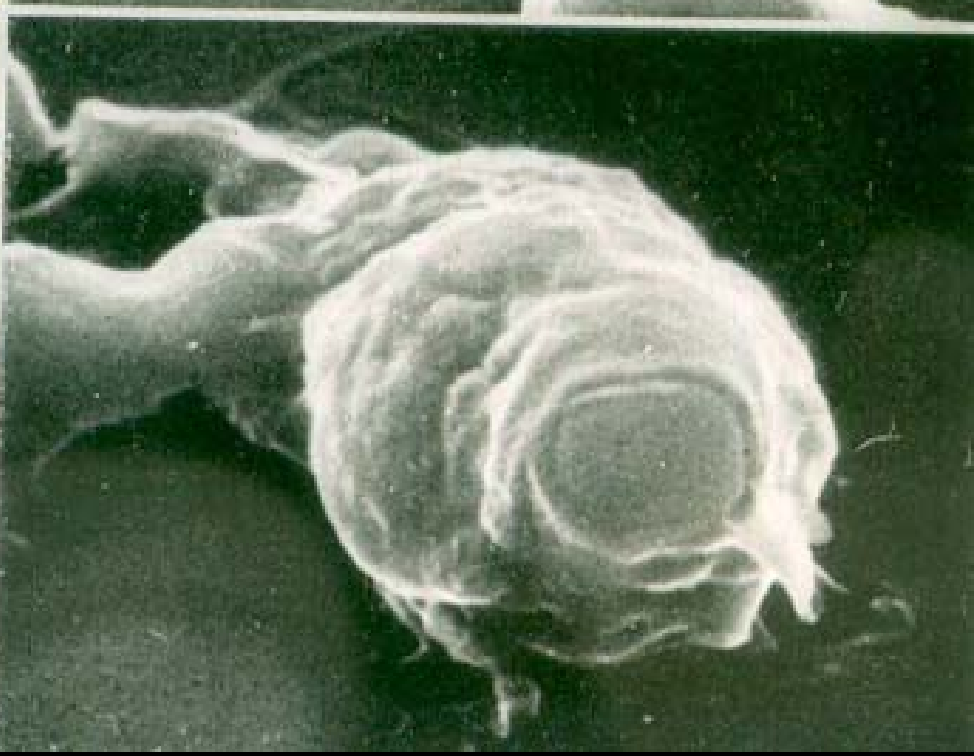
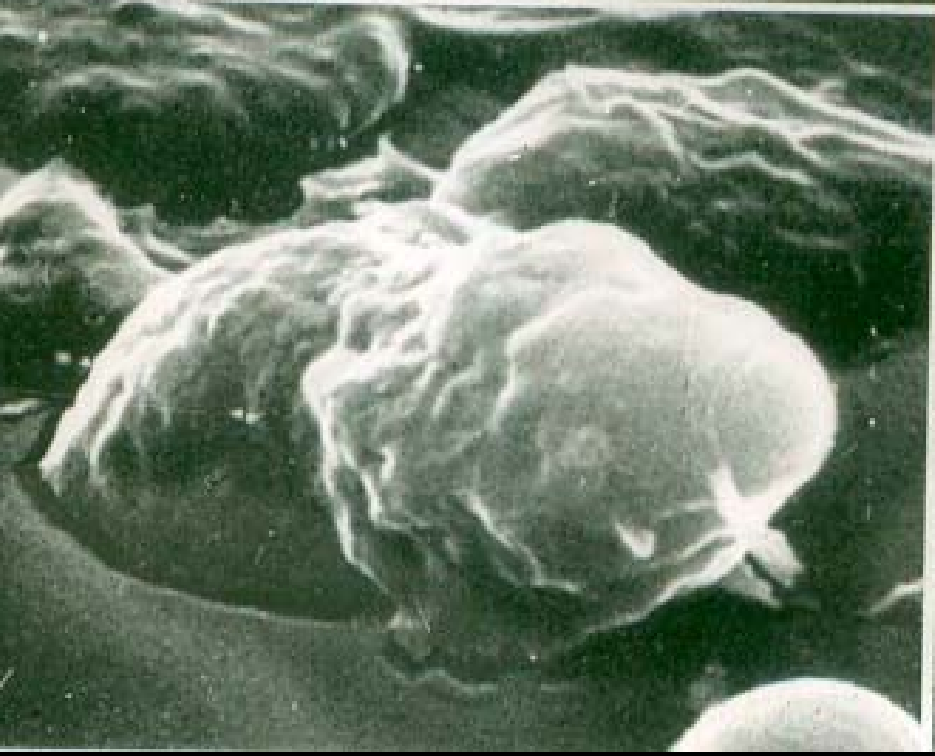
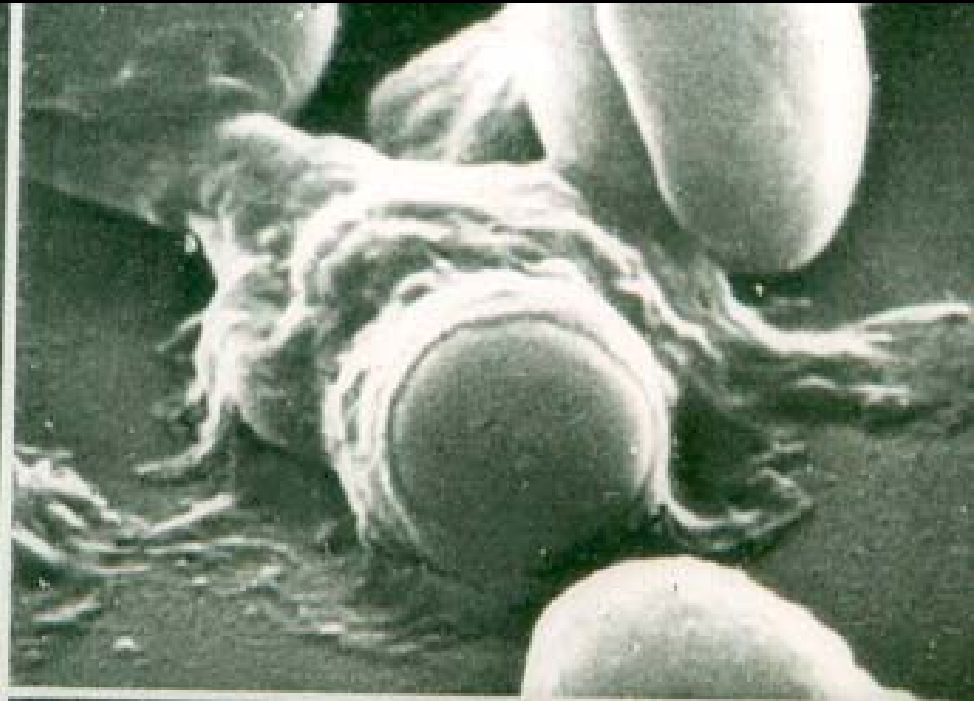


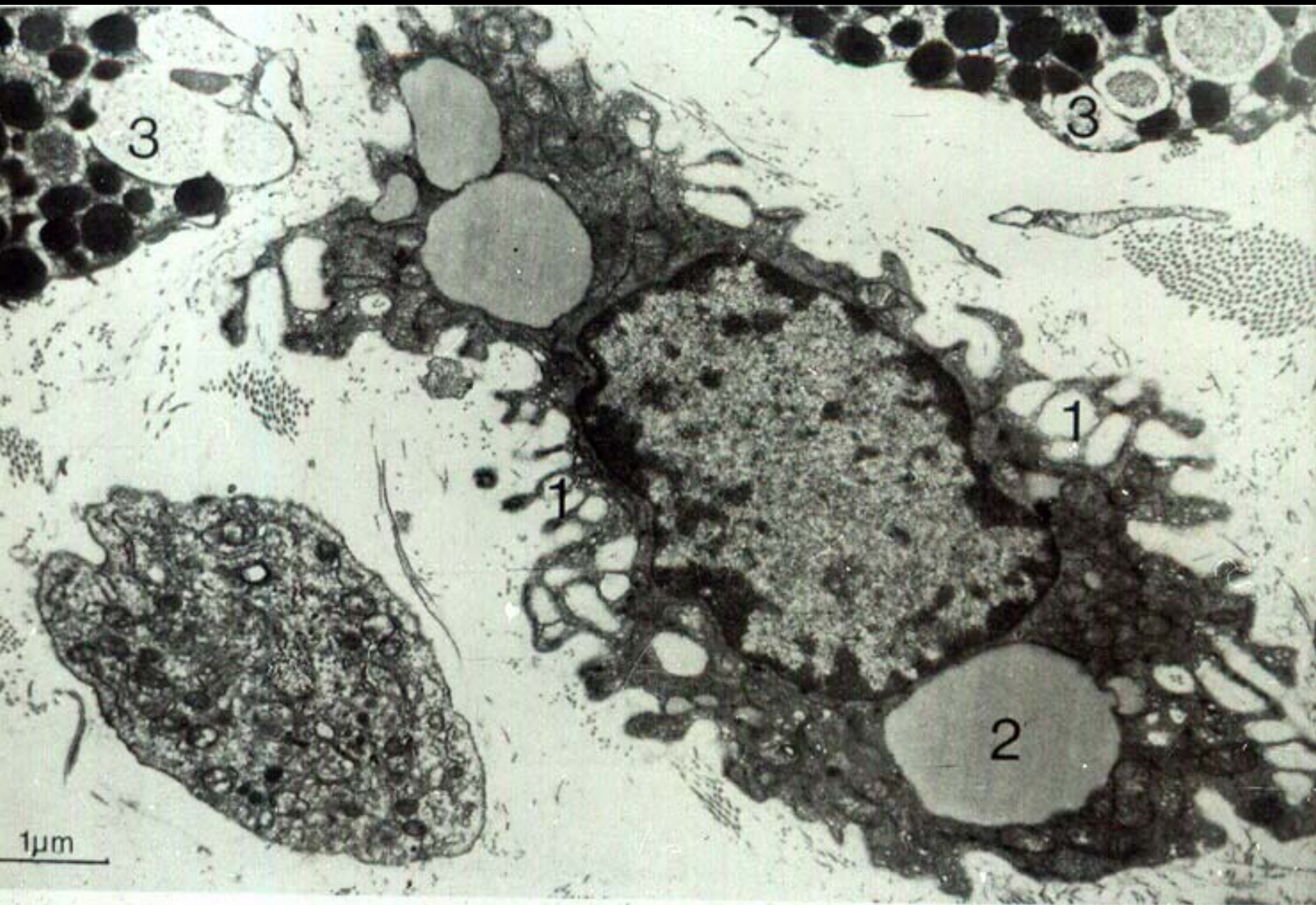
Lisosoma

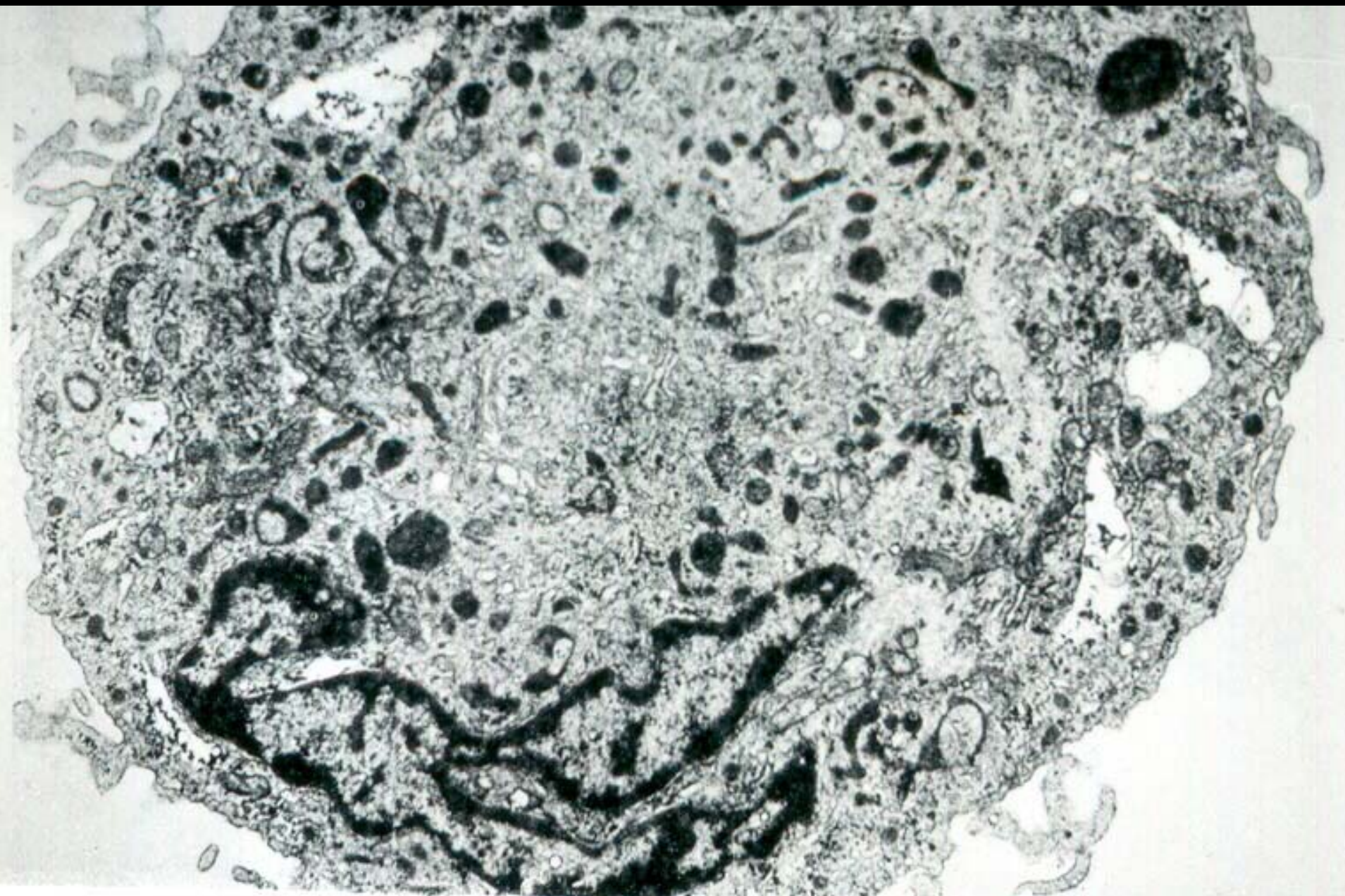
Vacuolas
de pinocitosis

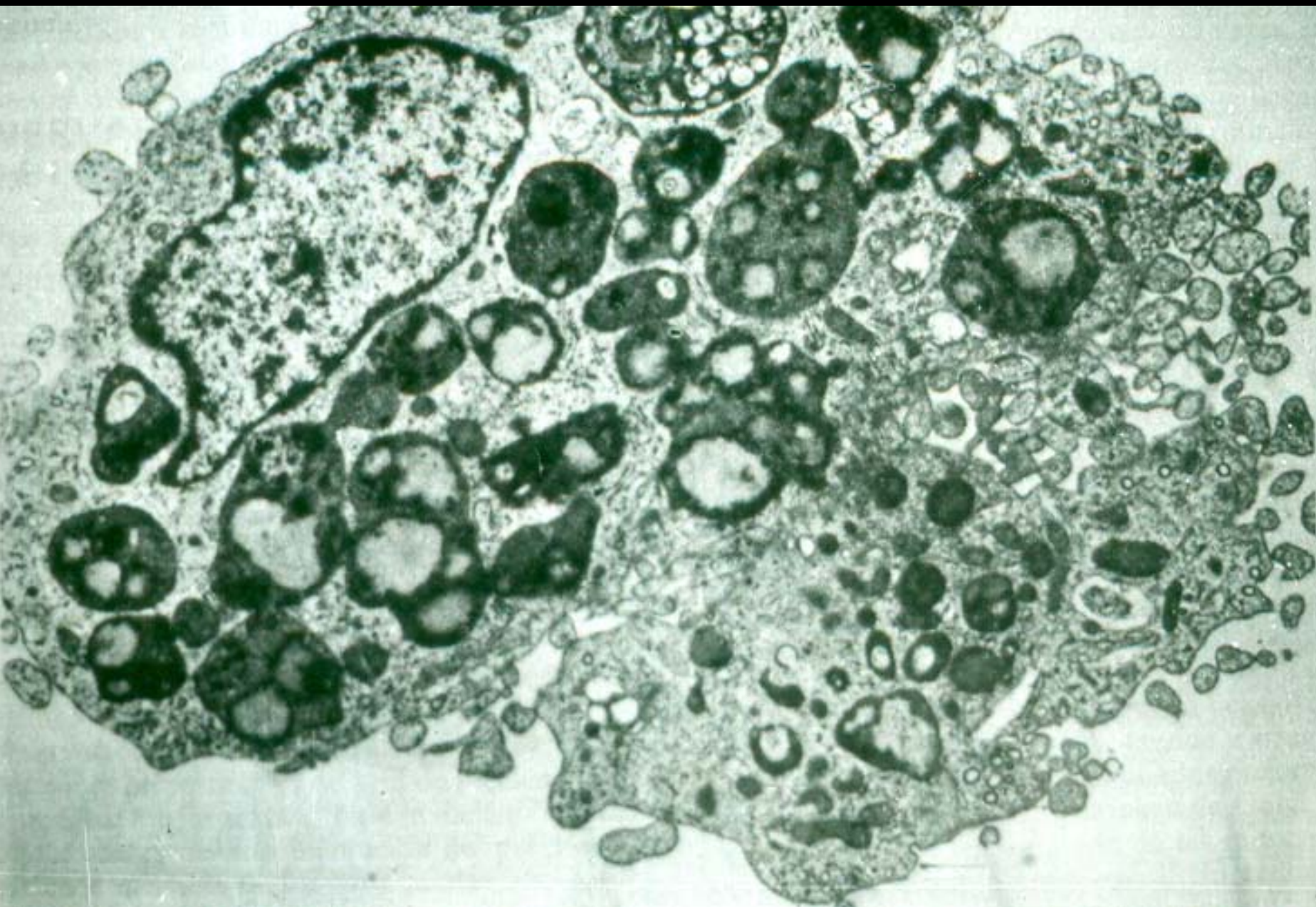
Vacuolas
heterofágicas



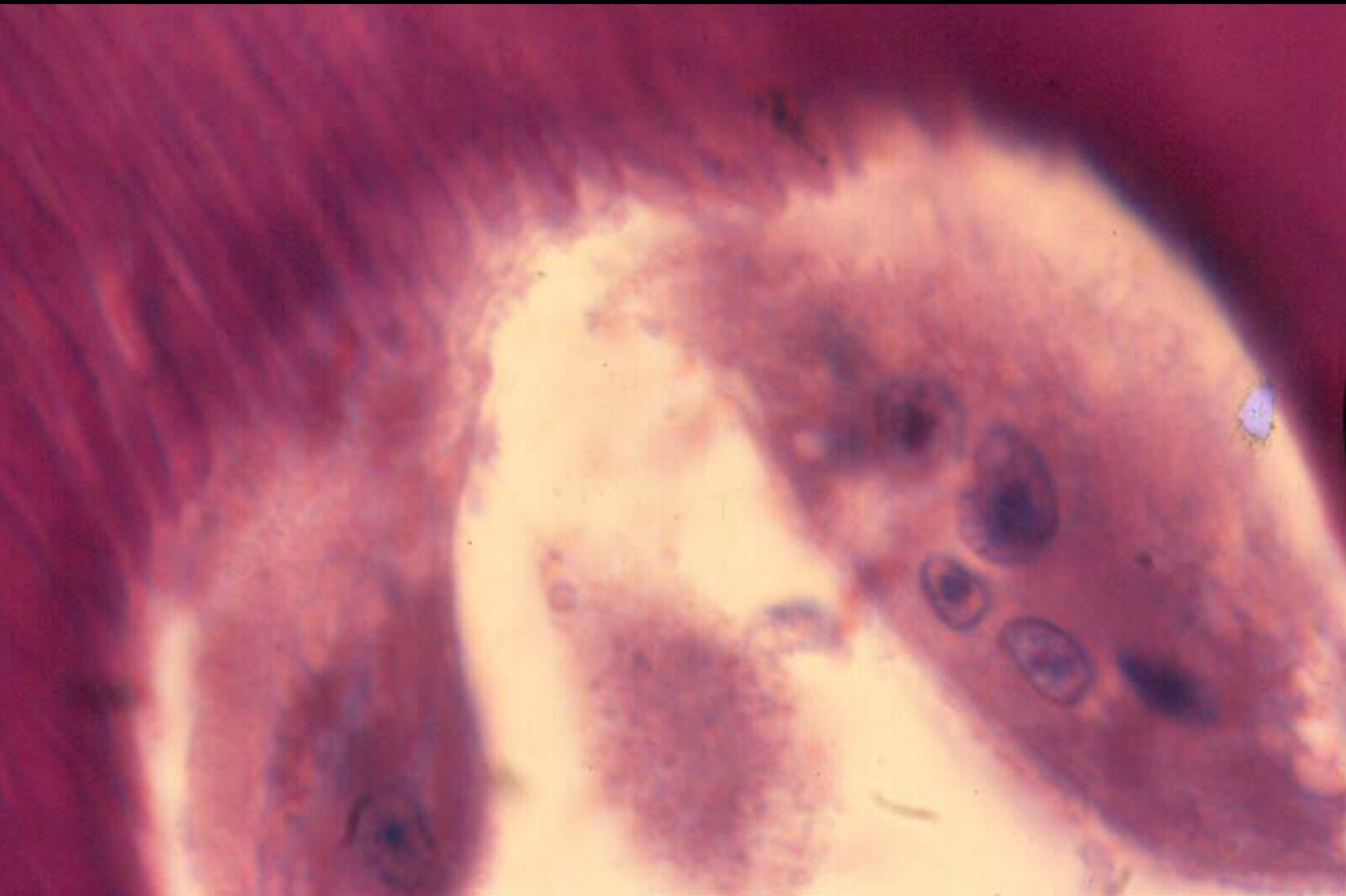


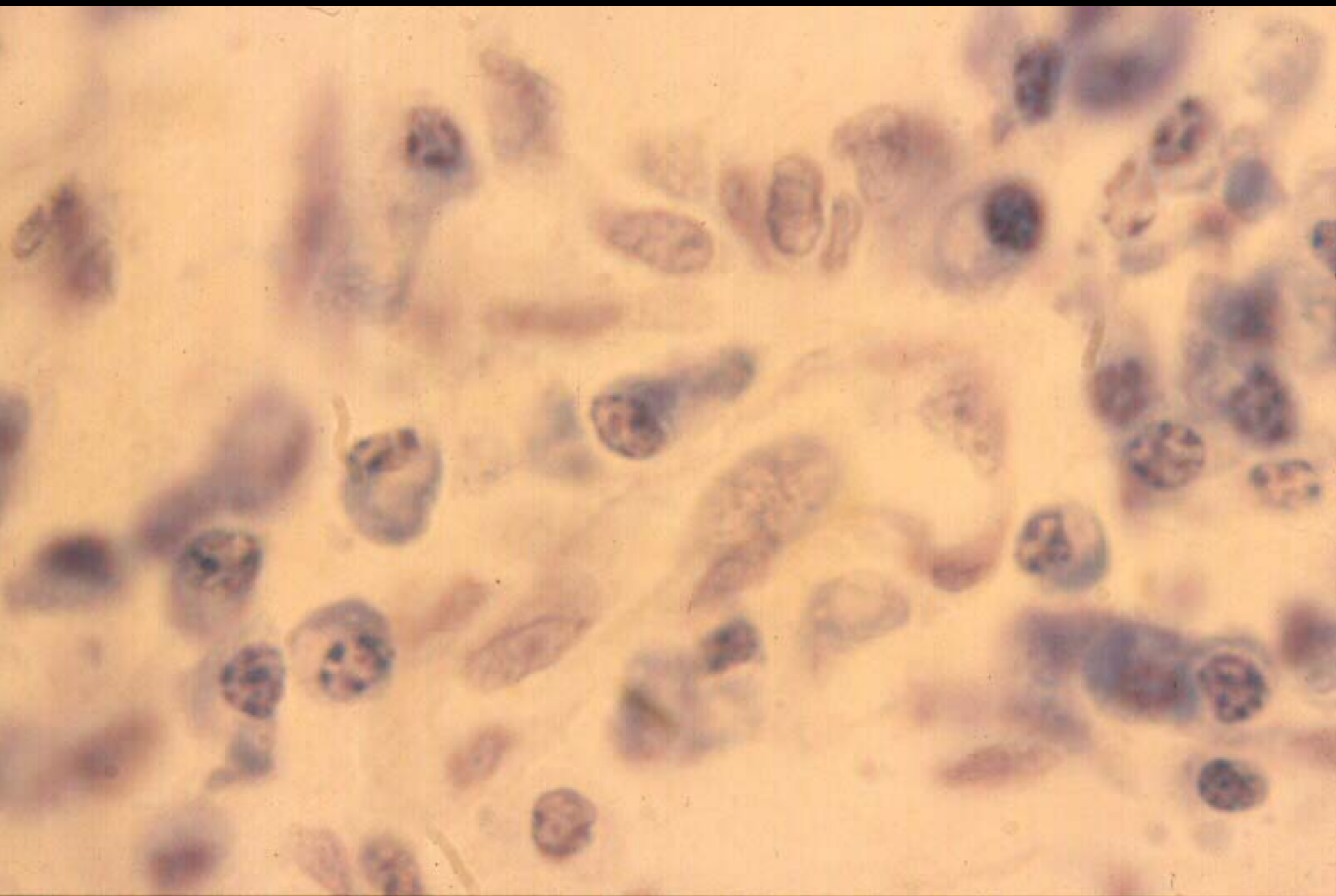


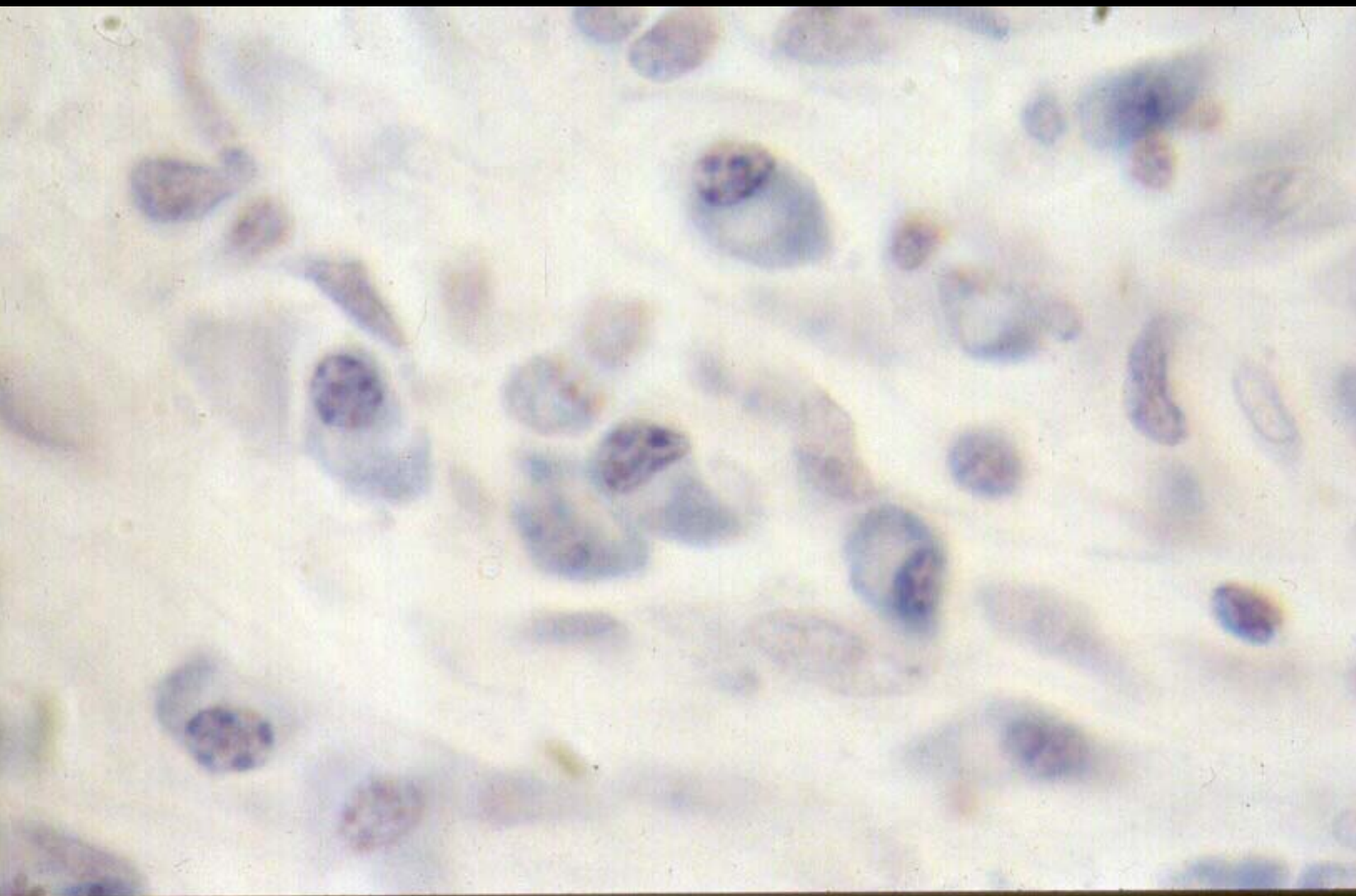


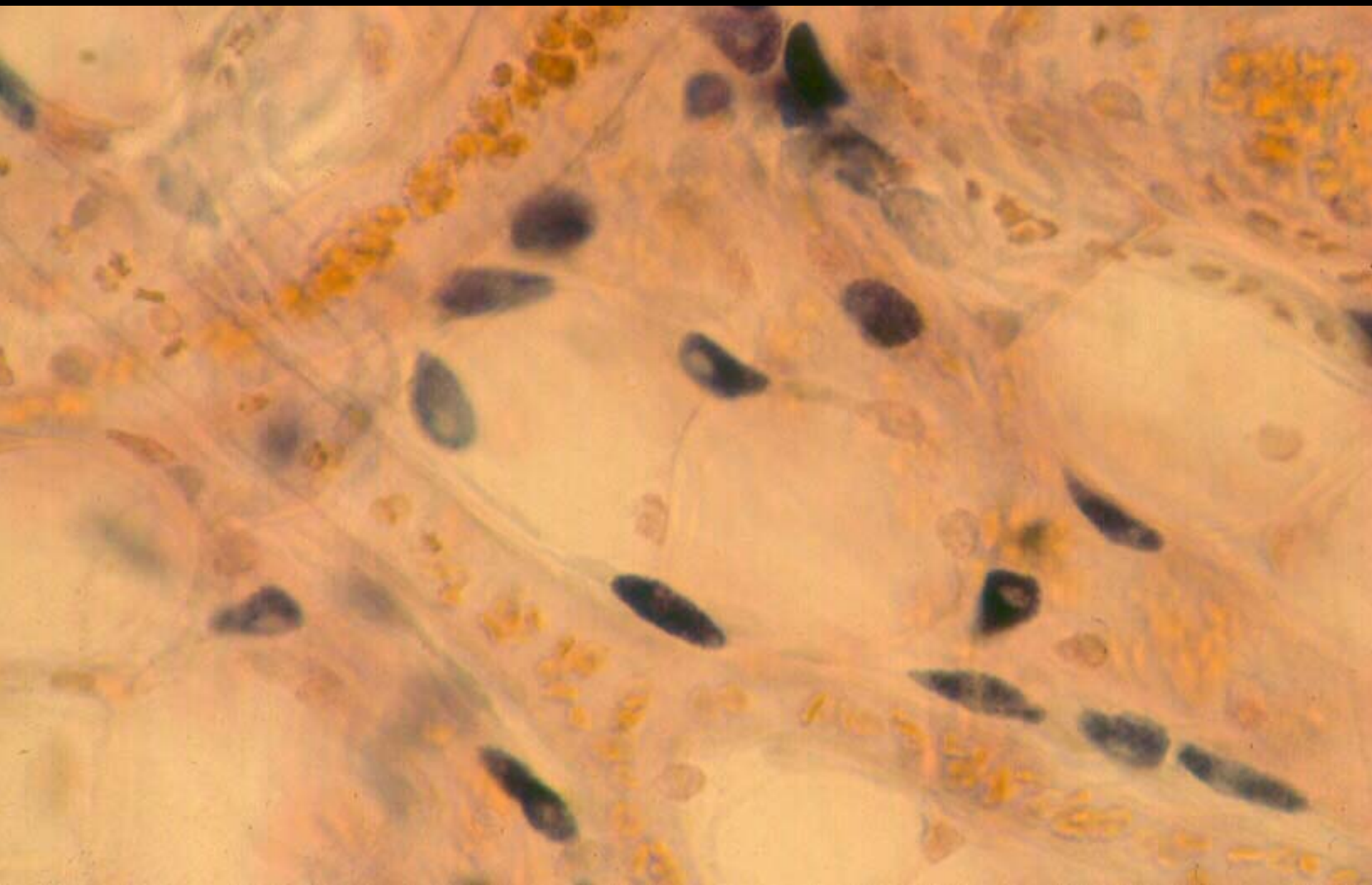




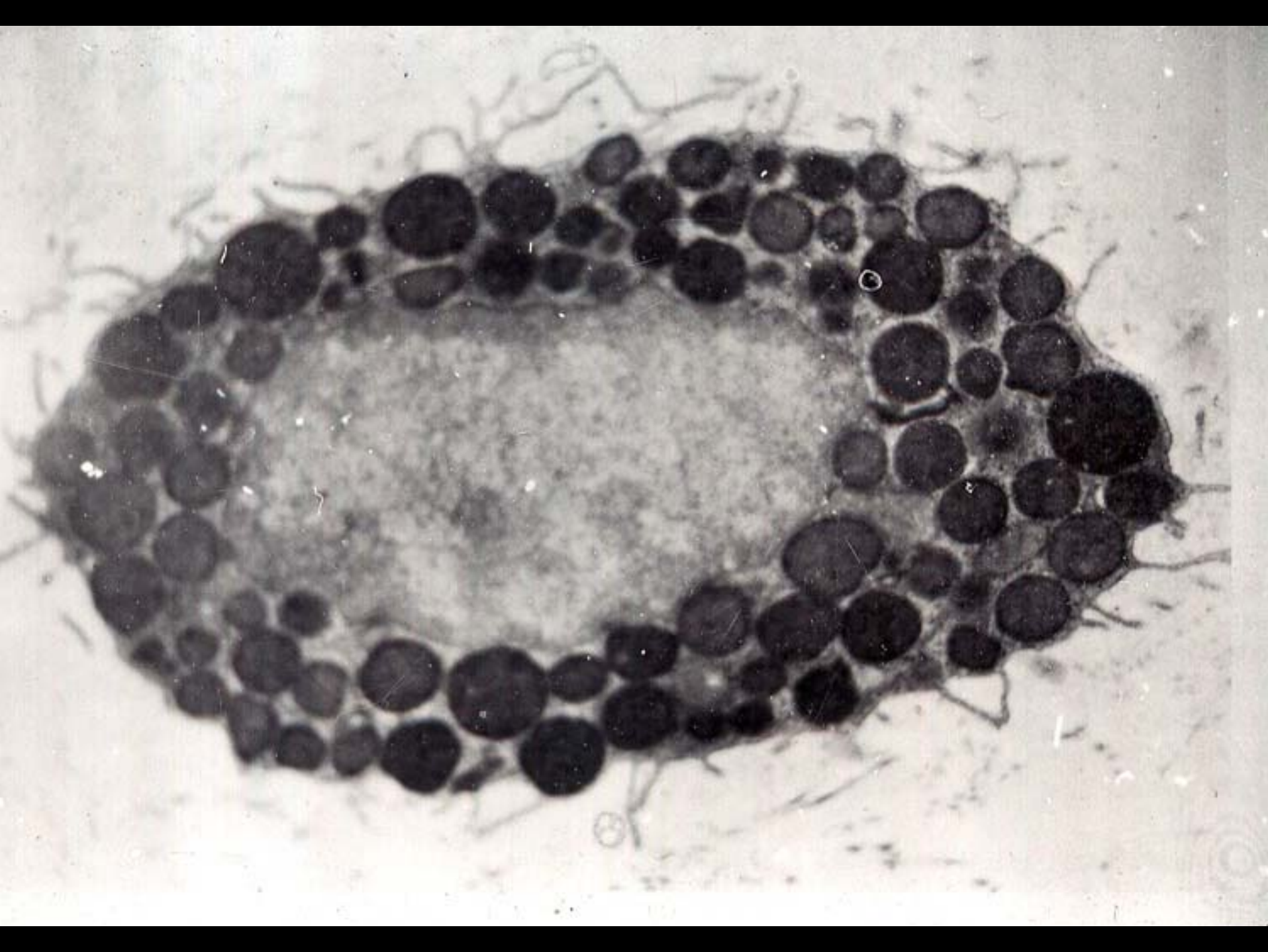


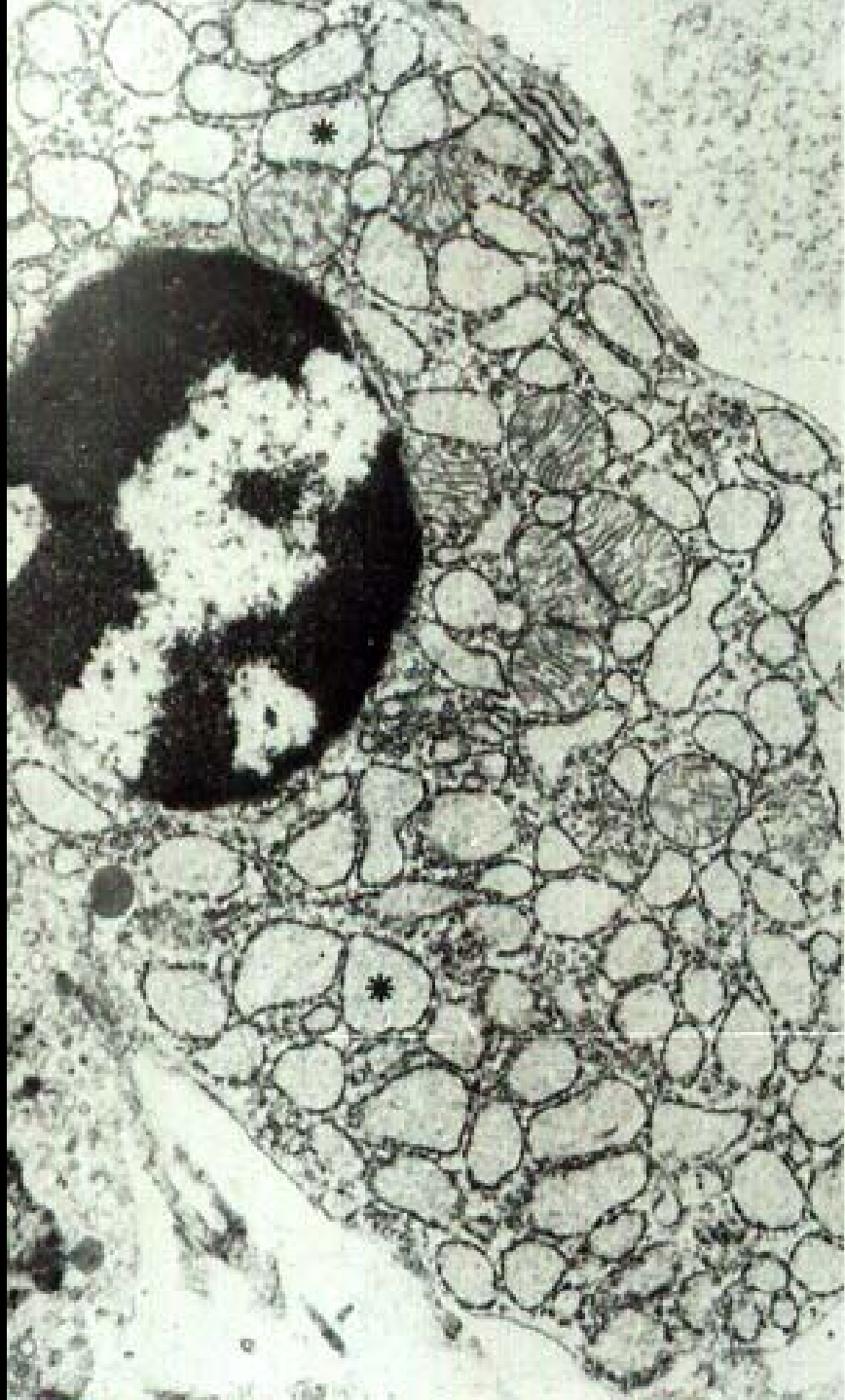




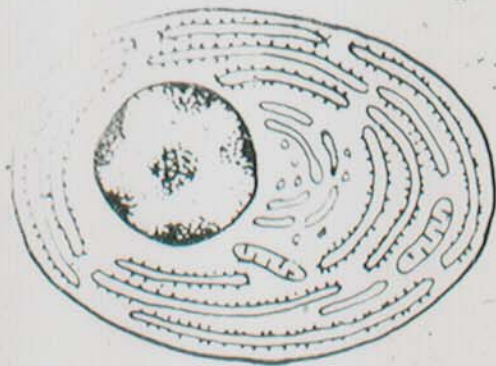








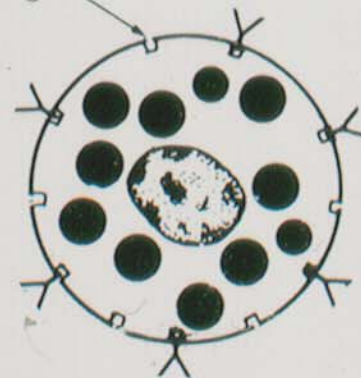
RÉCEPTOR PARA IgE



Células plasmáticas



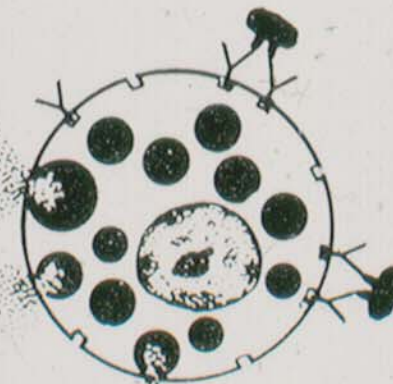
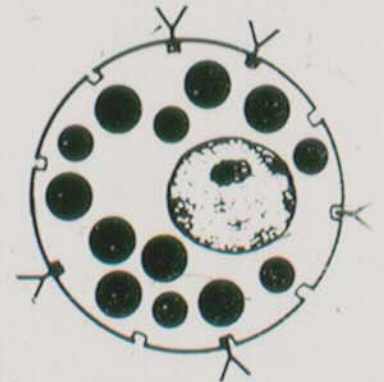
IgE



Células cebadas



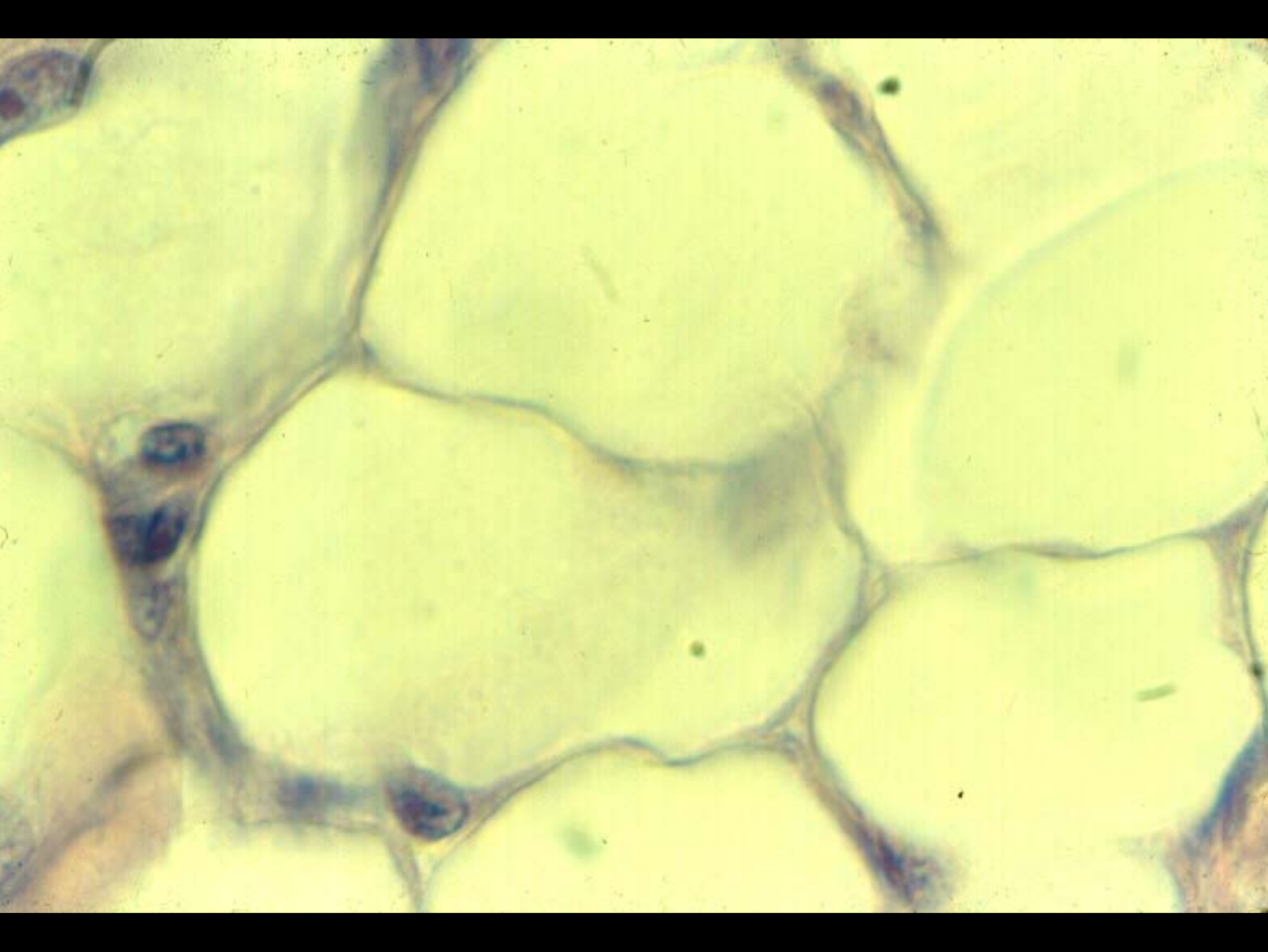
ANTIGENO

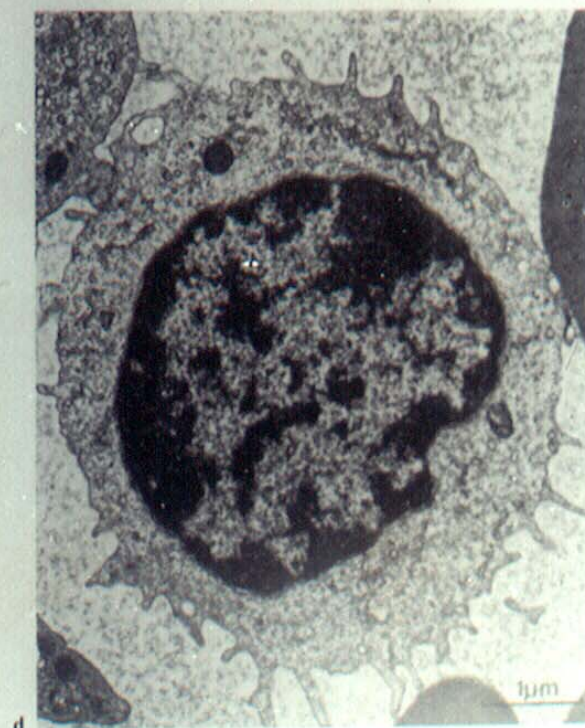
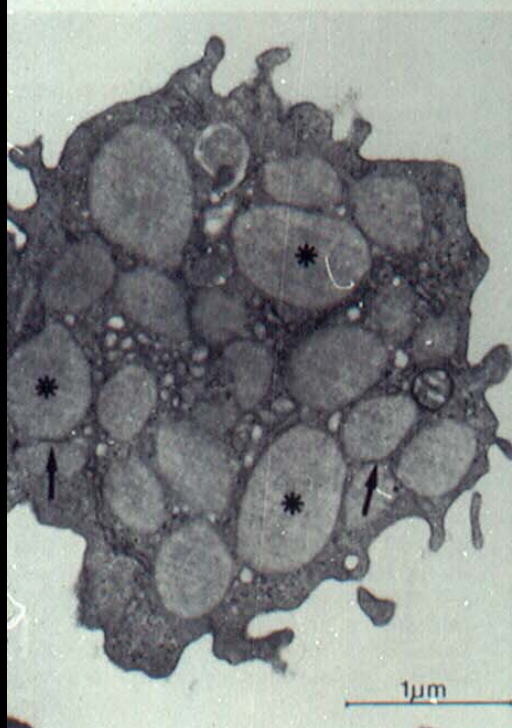
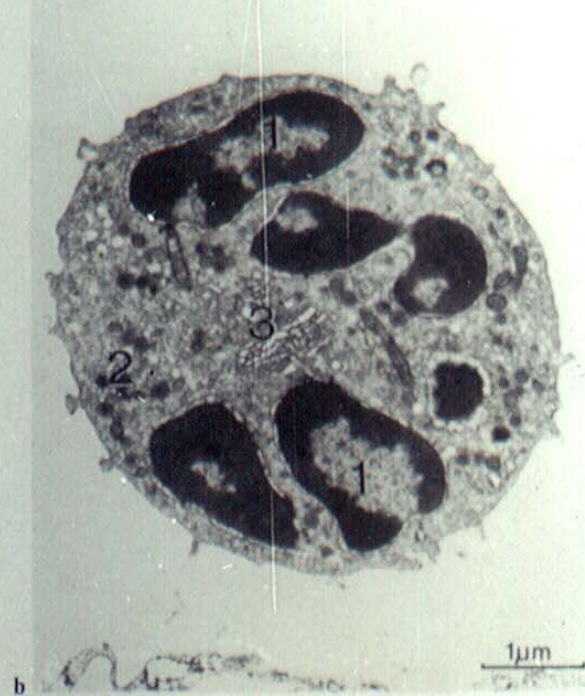


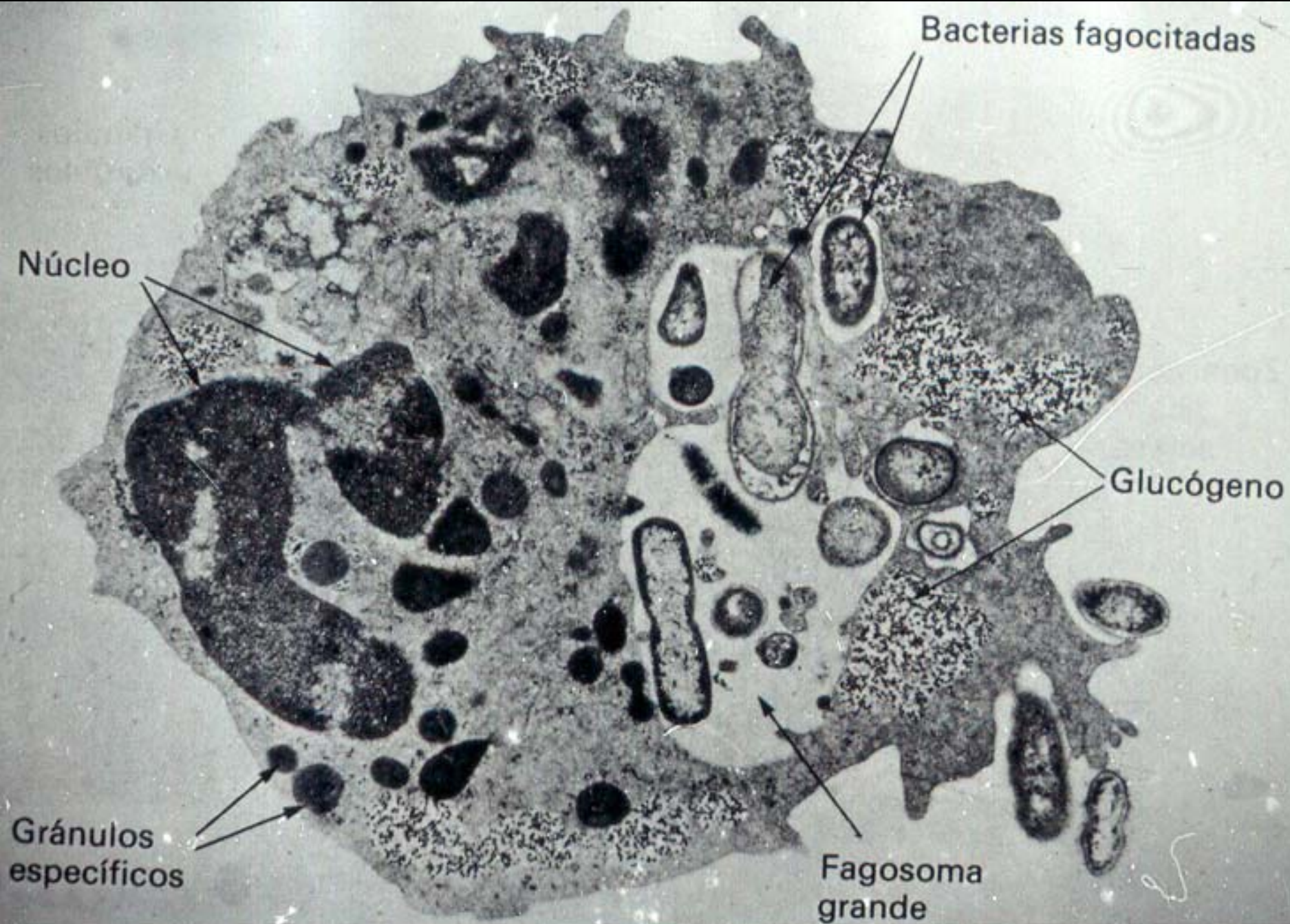
Mediadores

Células y tejidos diana

MUSCULO LISO
GLANDULAS MUCOSAS
VASOS SANGUINEOS PEQUEÑOS
TERMINACIONES NERVIOSAS SENSITIVAS
LEUCOCITOS EOSINOFILOS
PLAQUETAS DE LA SANGRE





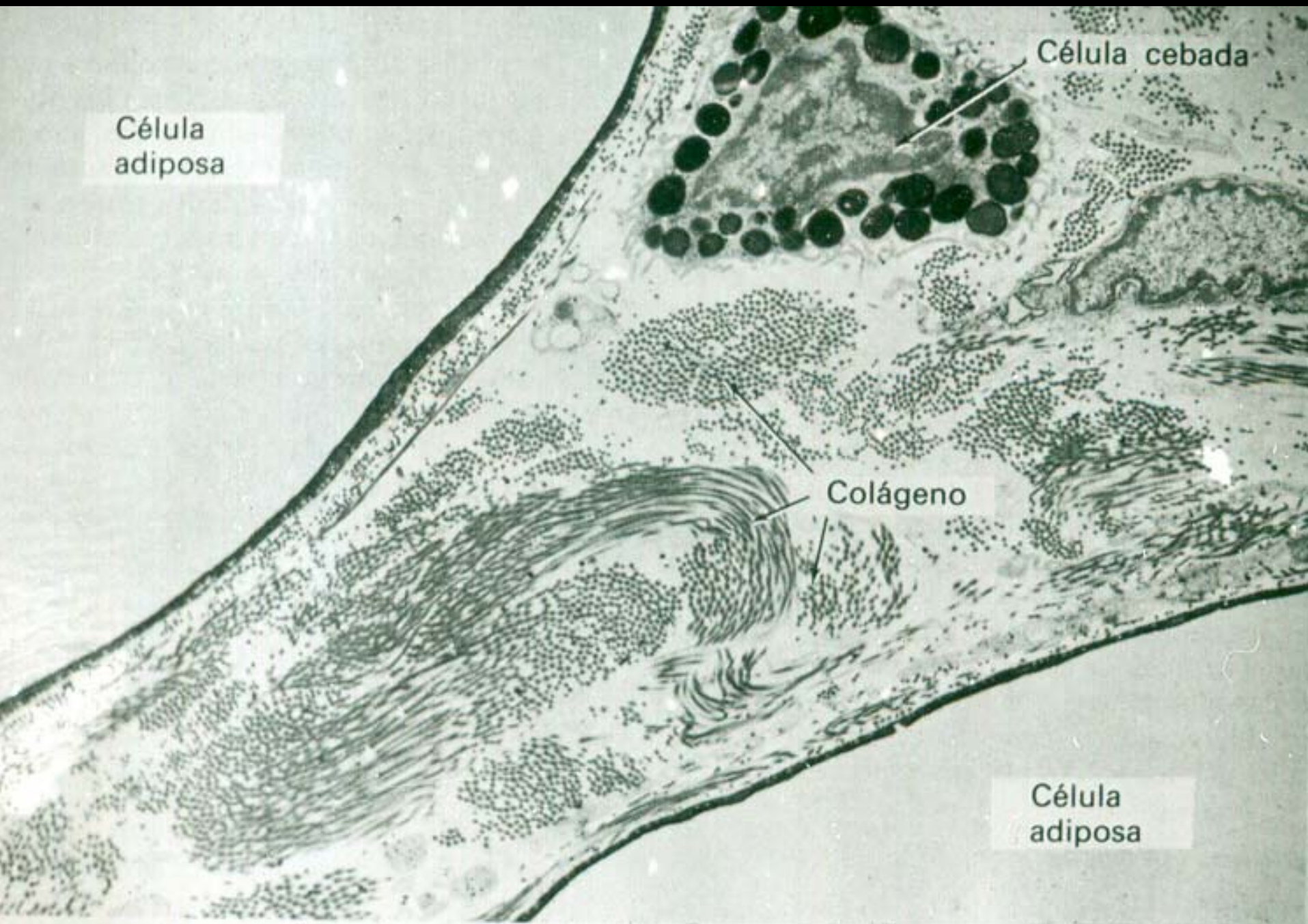


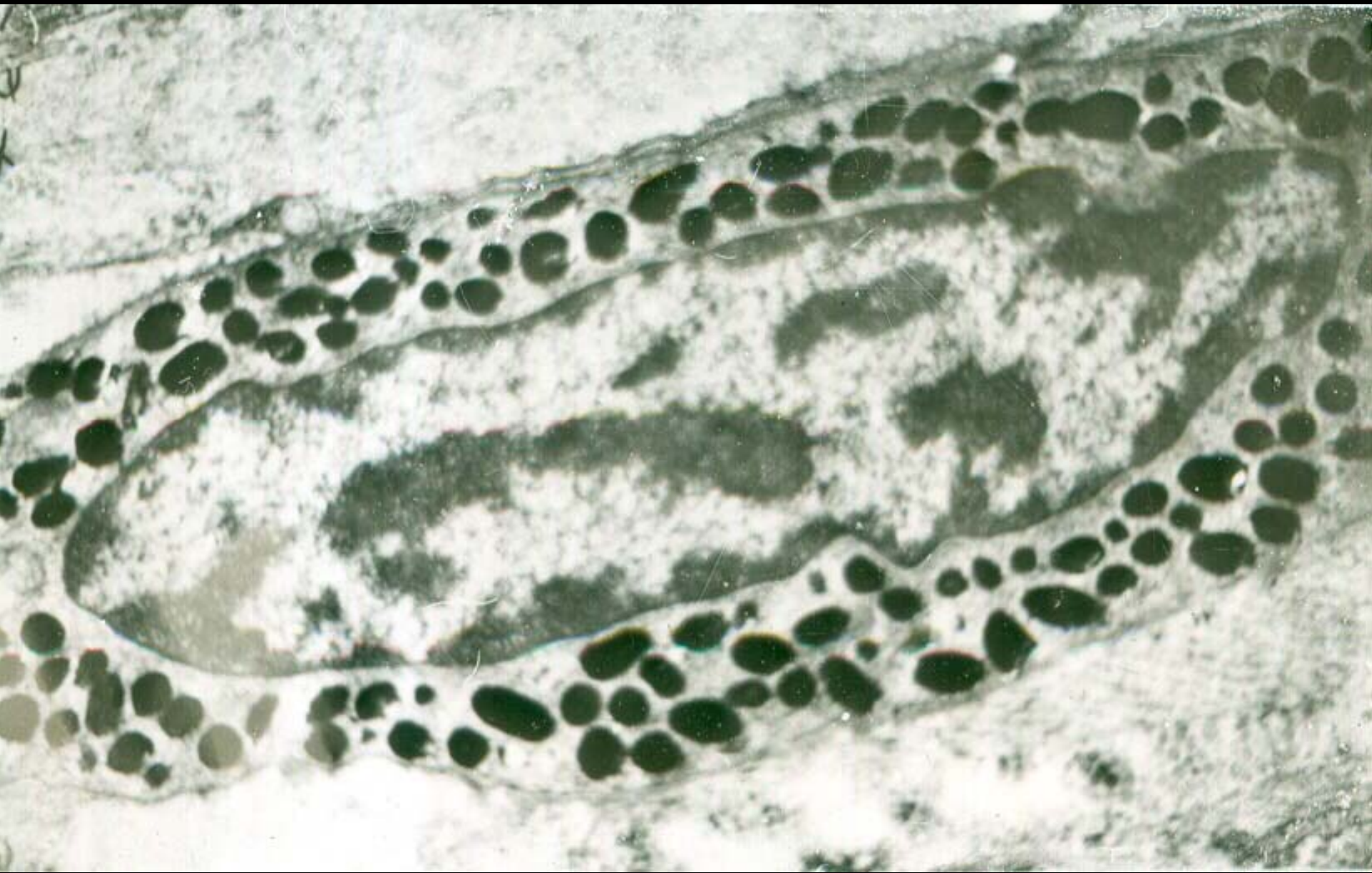
Célula
adiposa

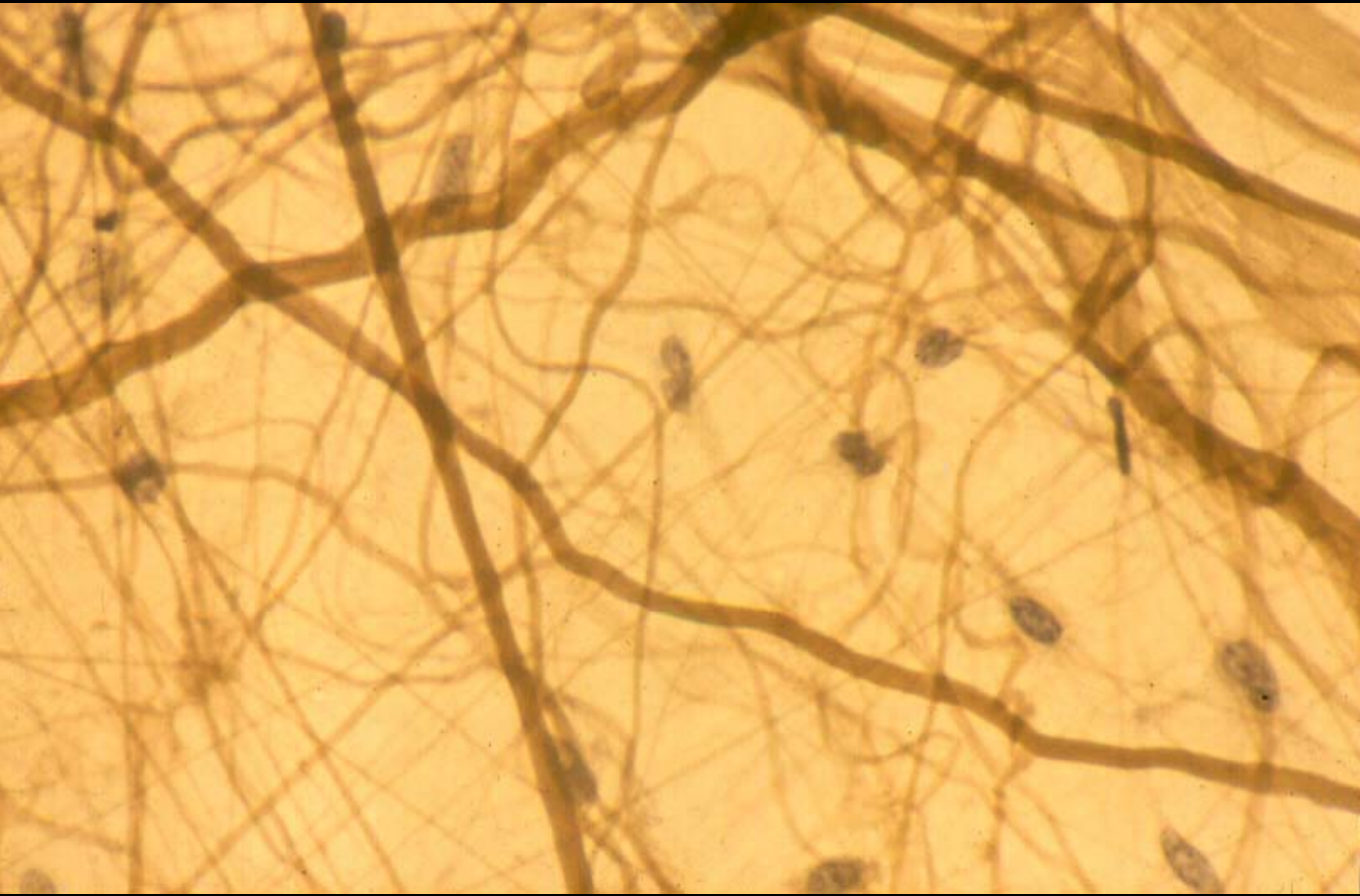
Célula cebada

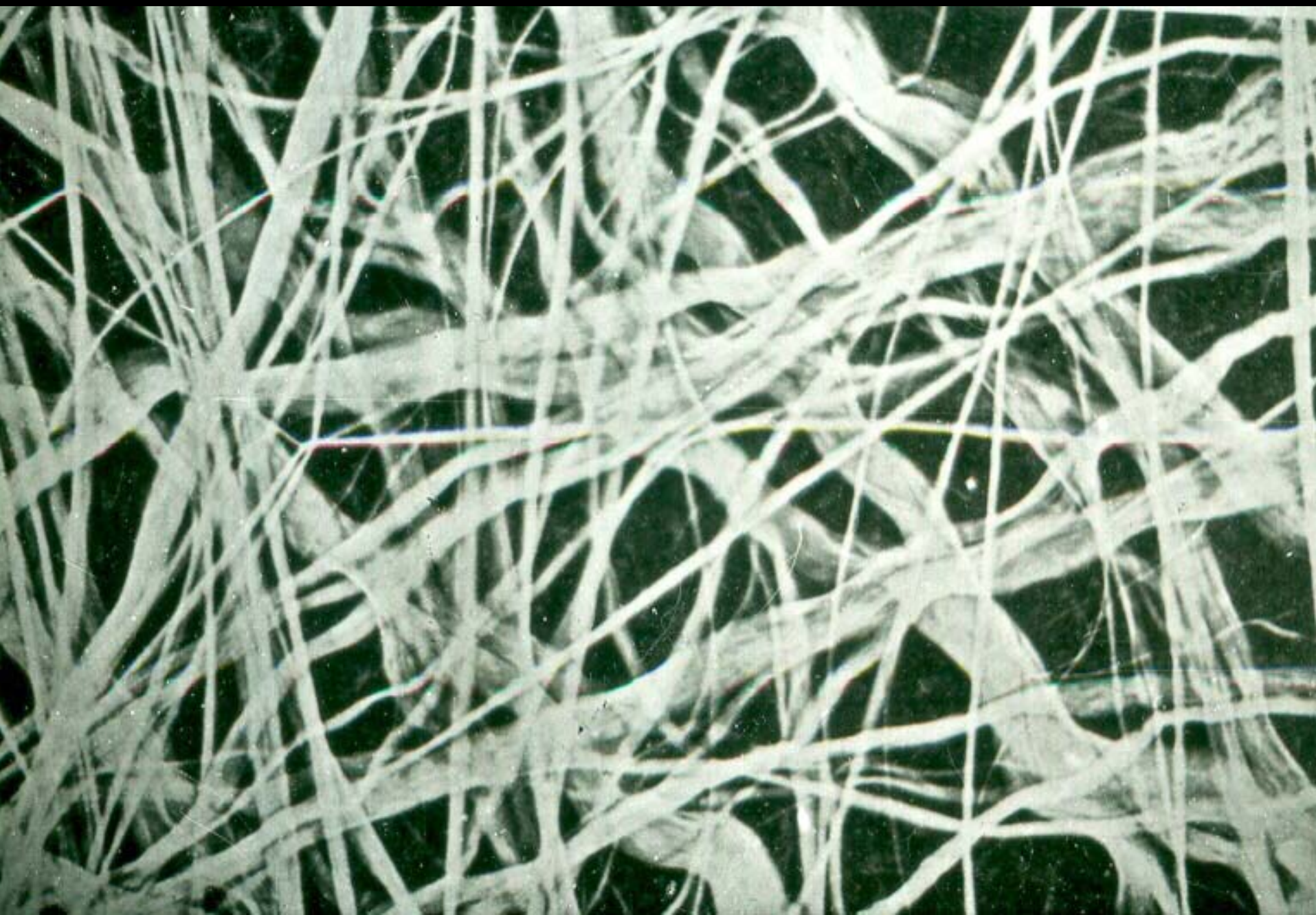
Colágeno

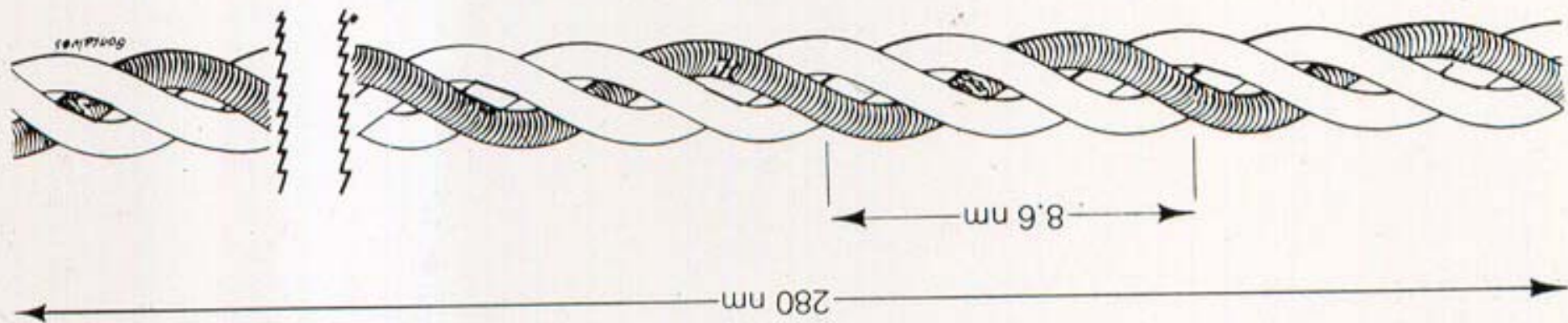
Célula
adiposa

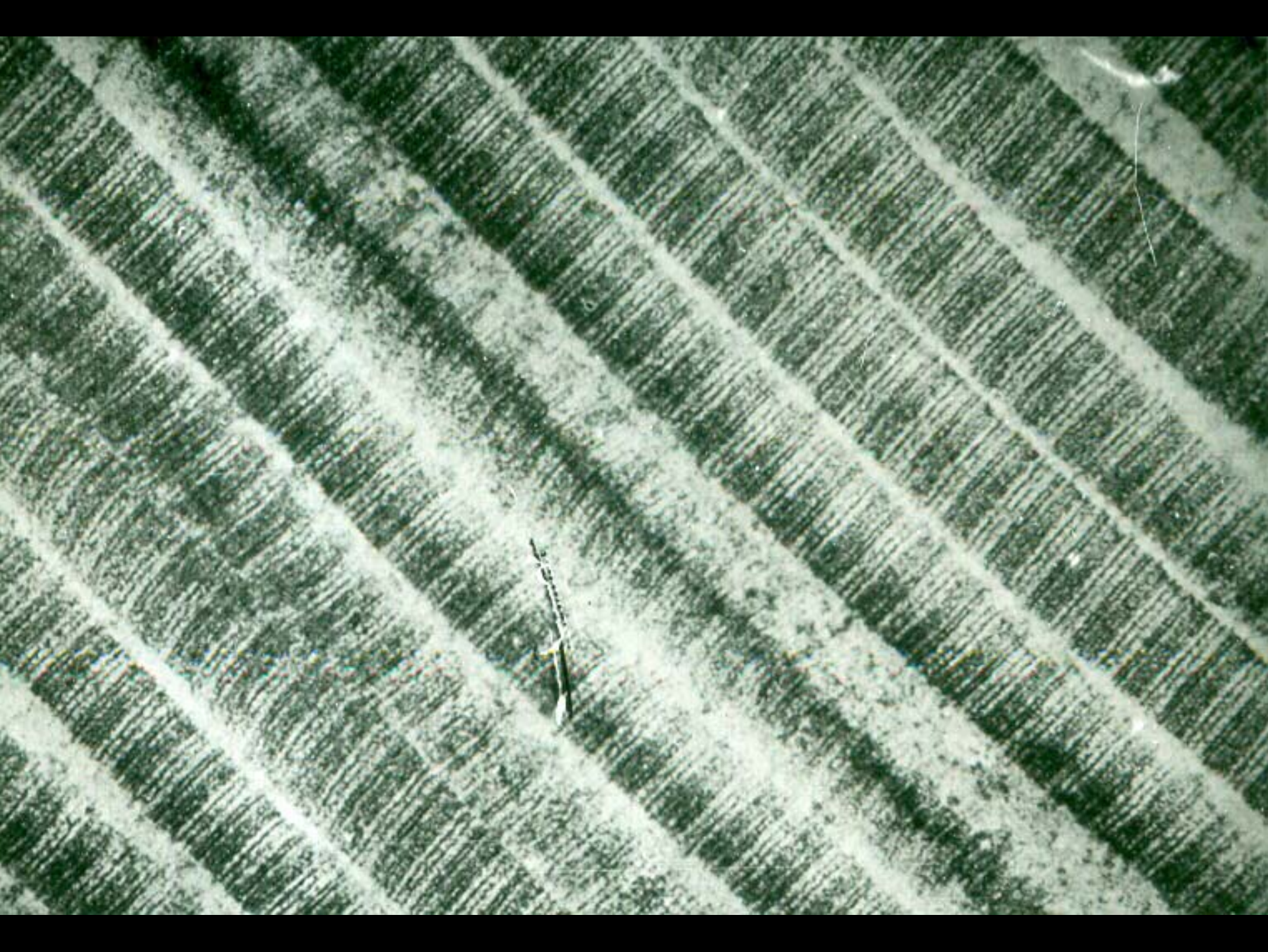


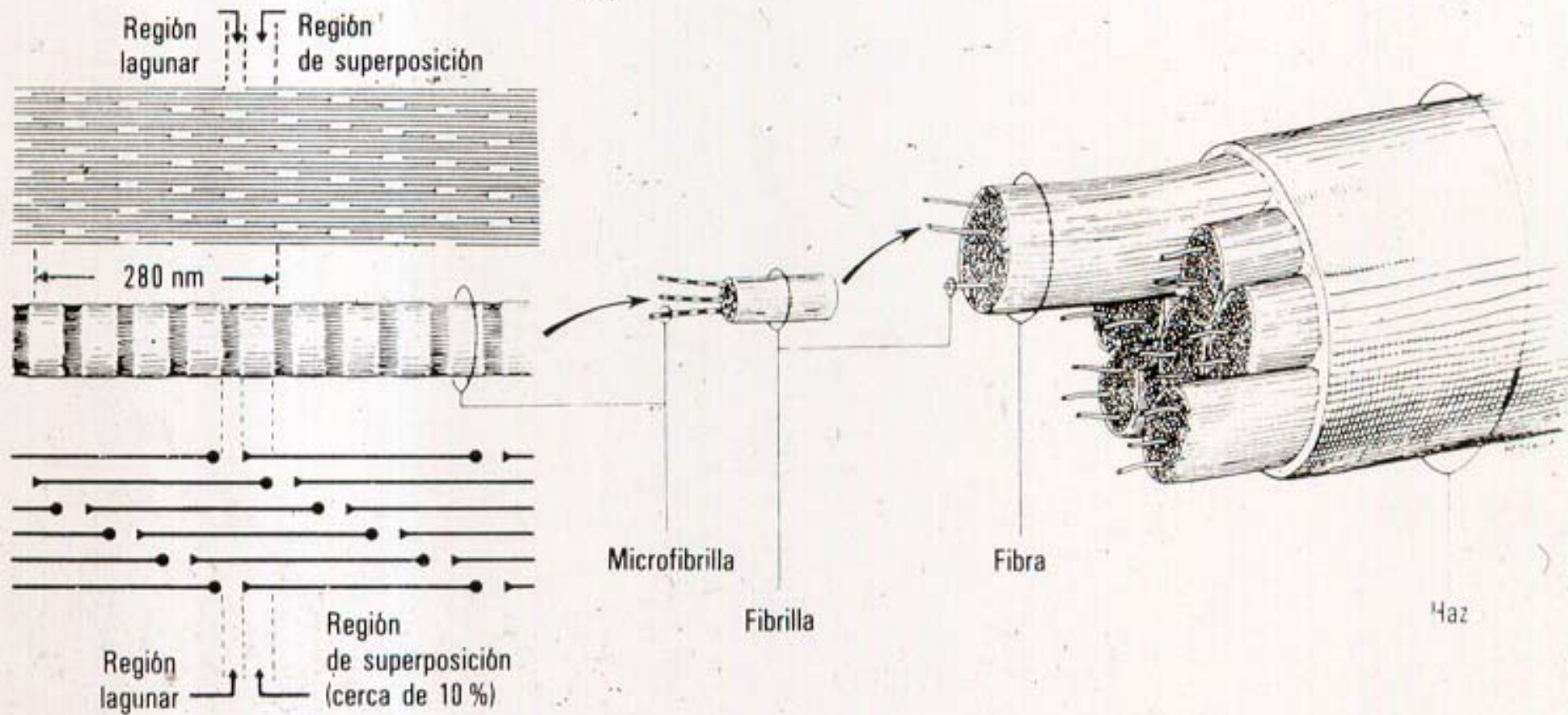


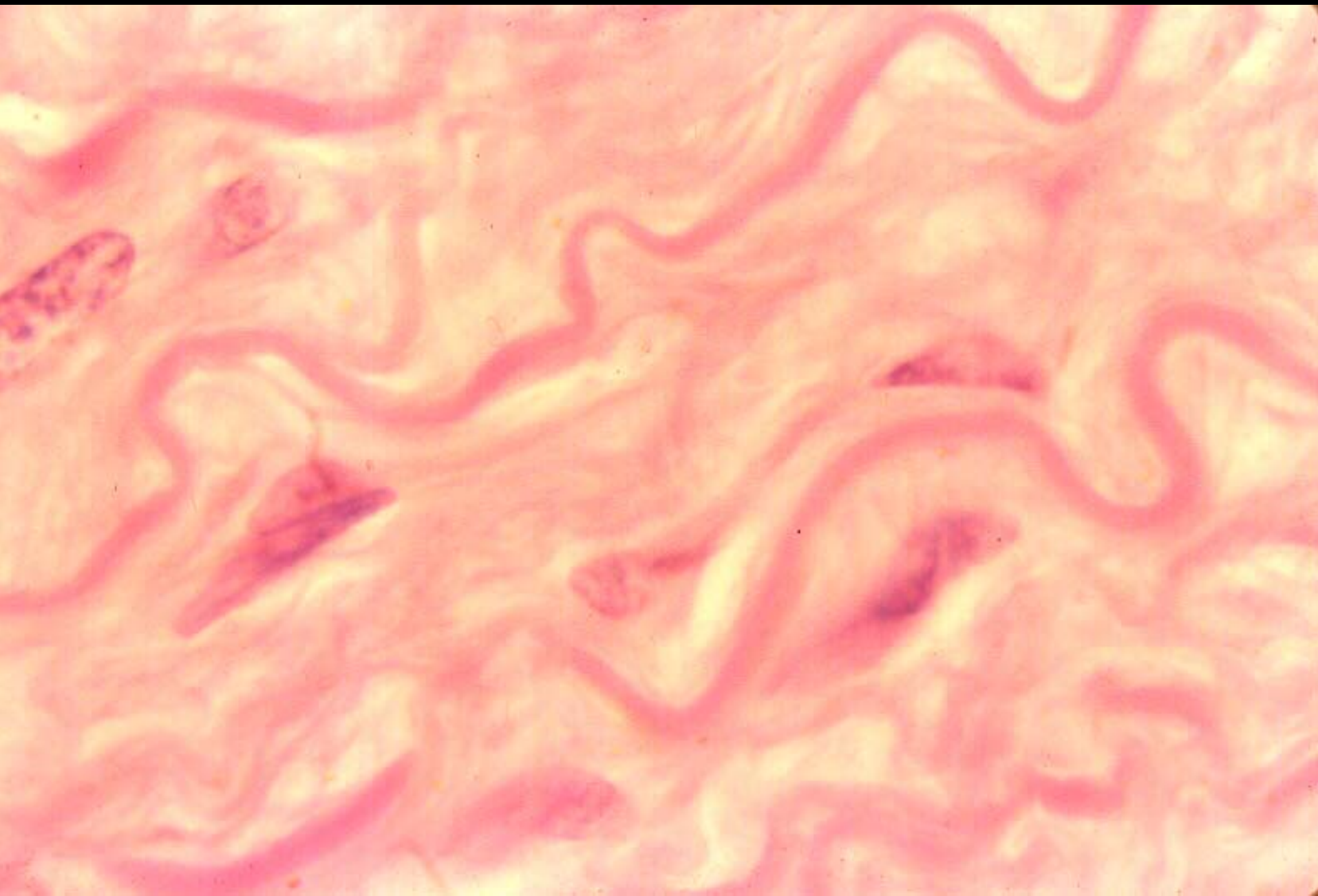


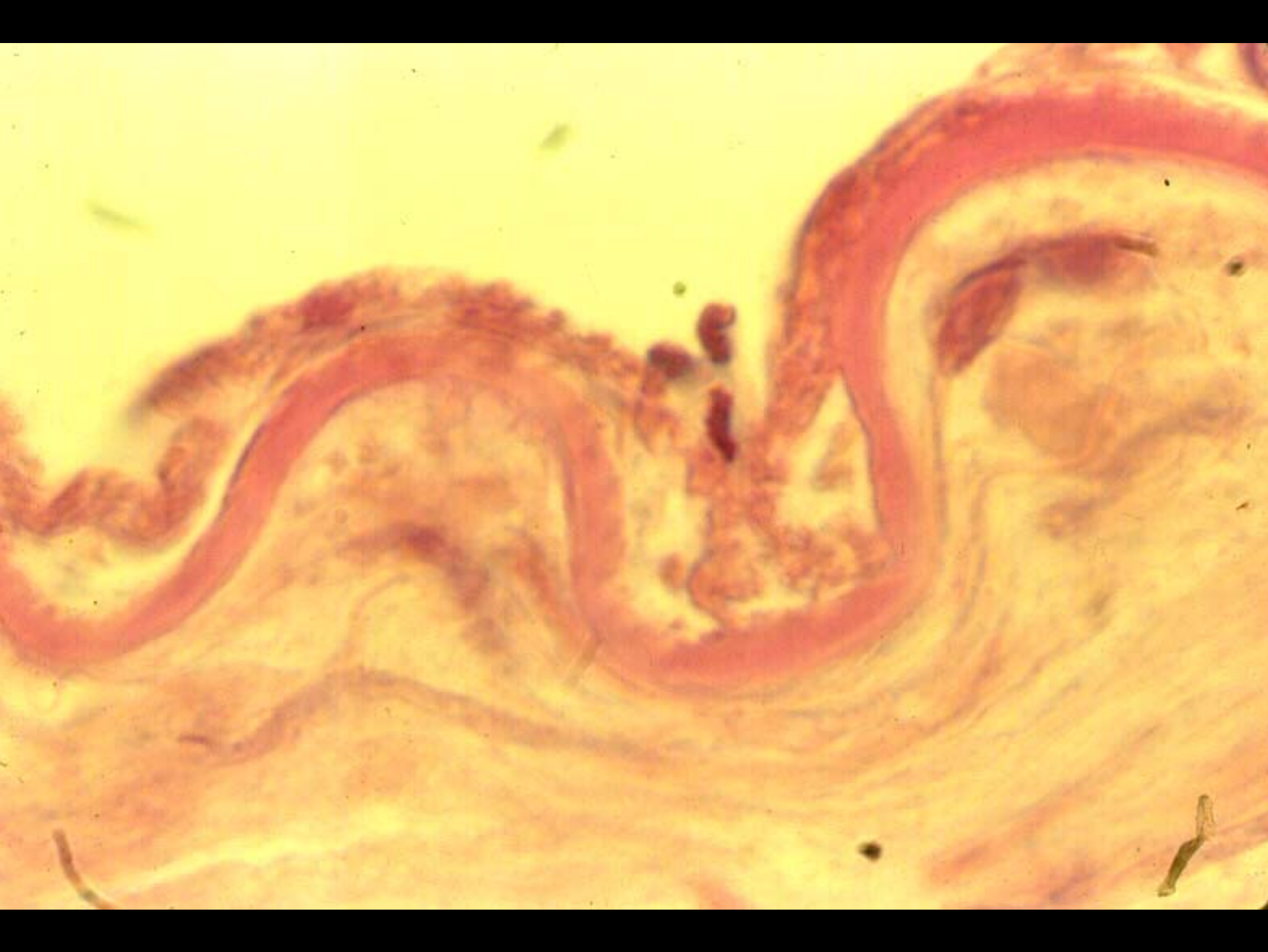




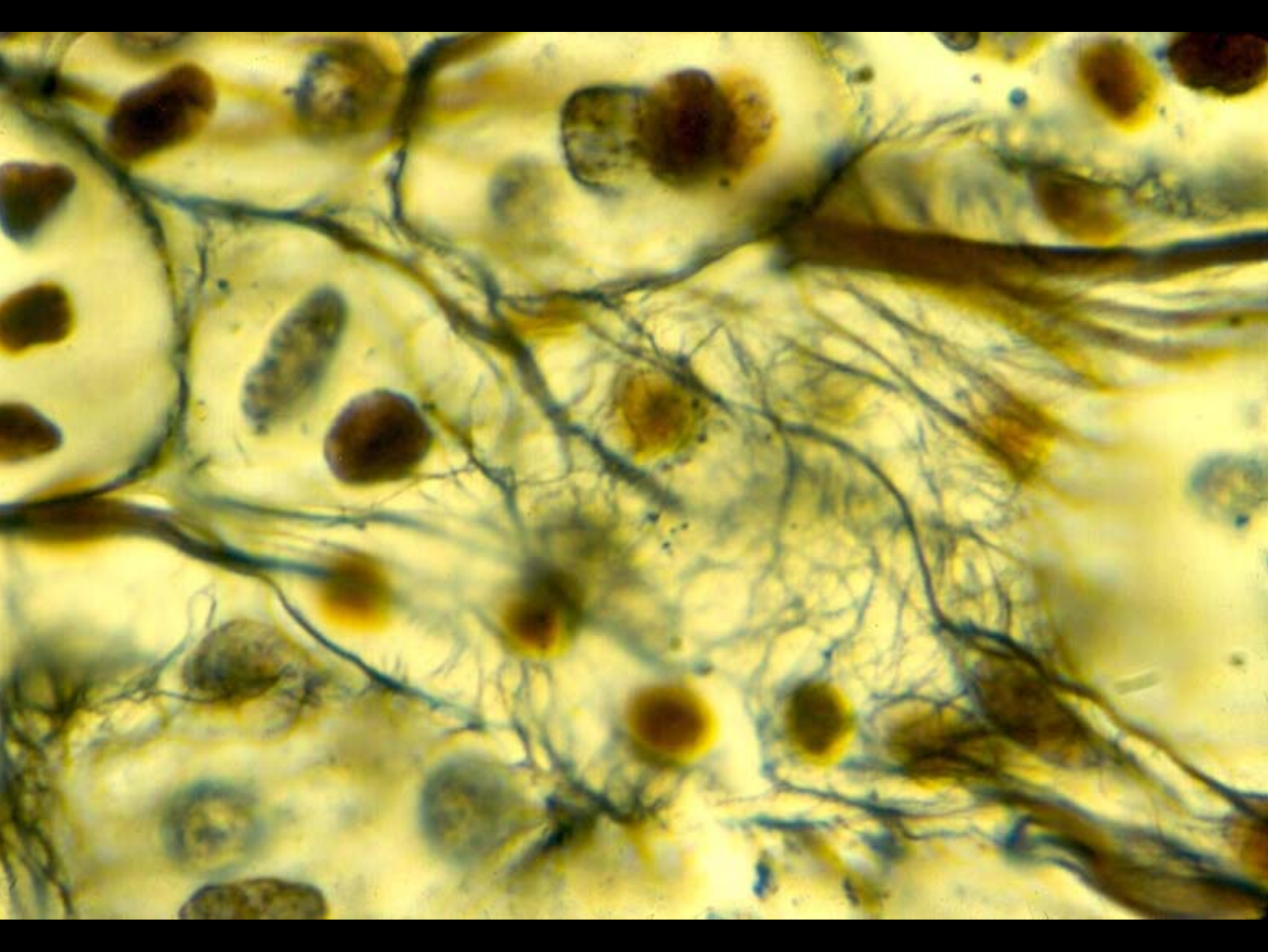


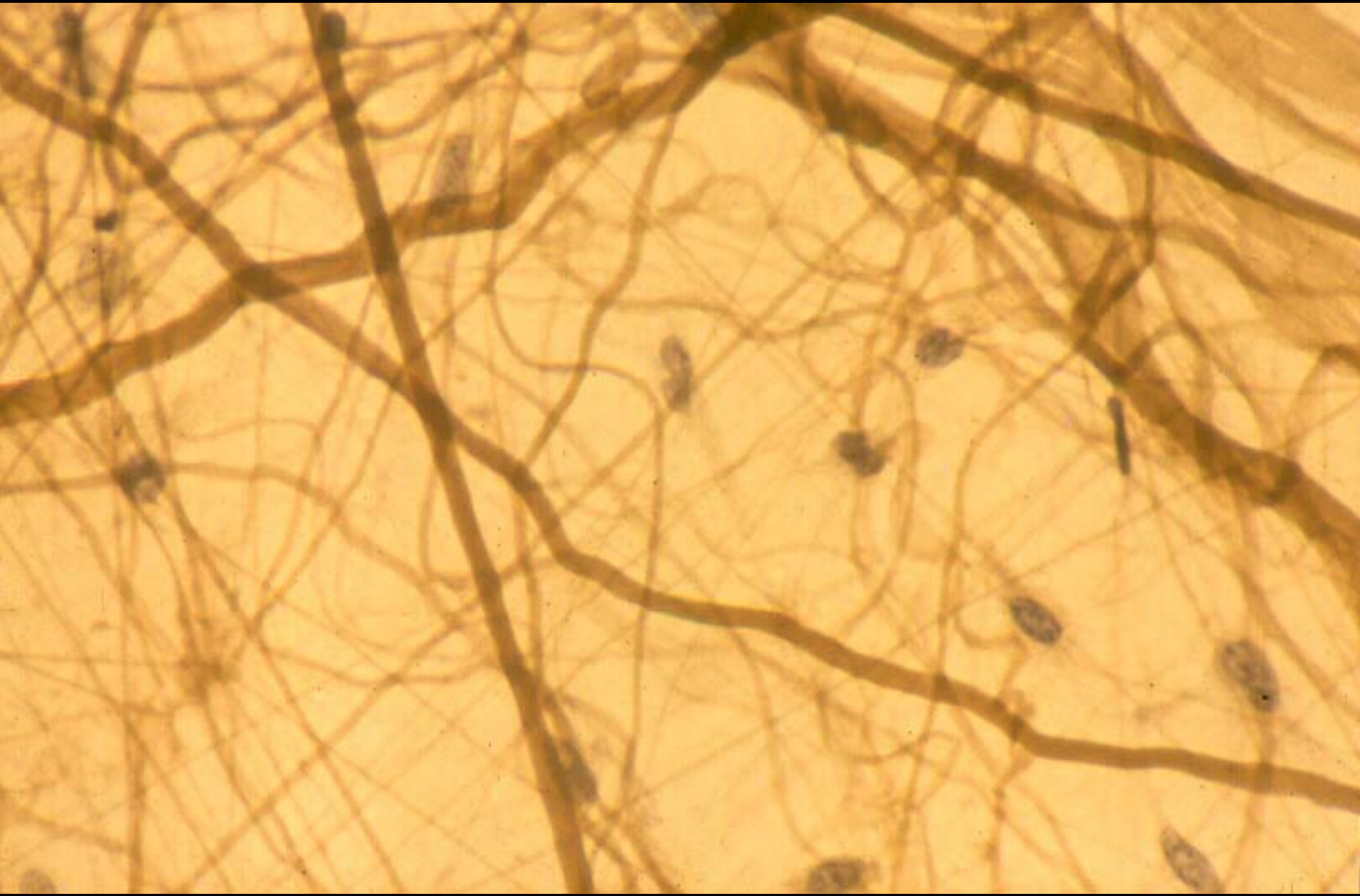


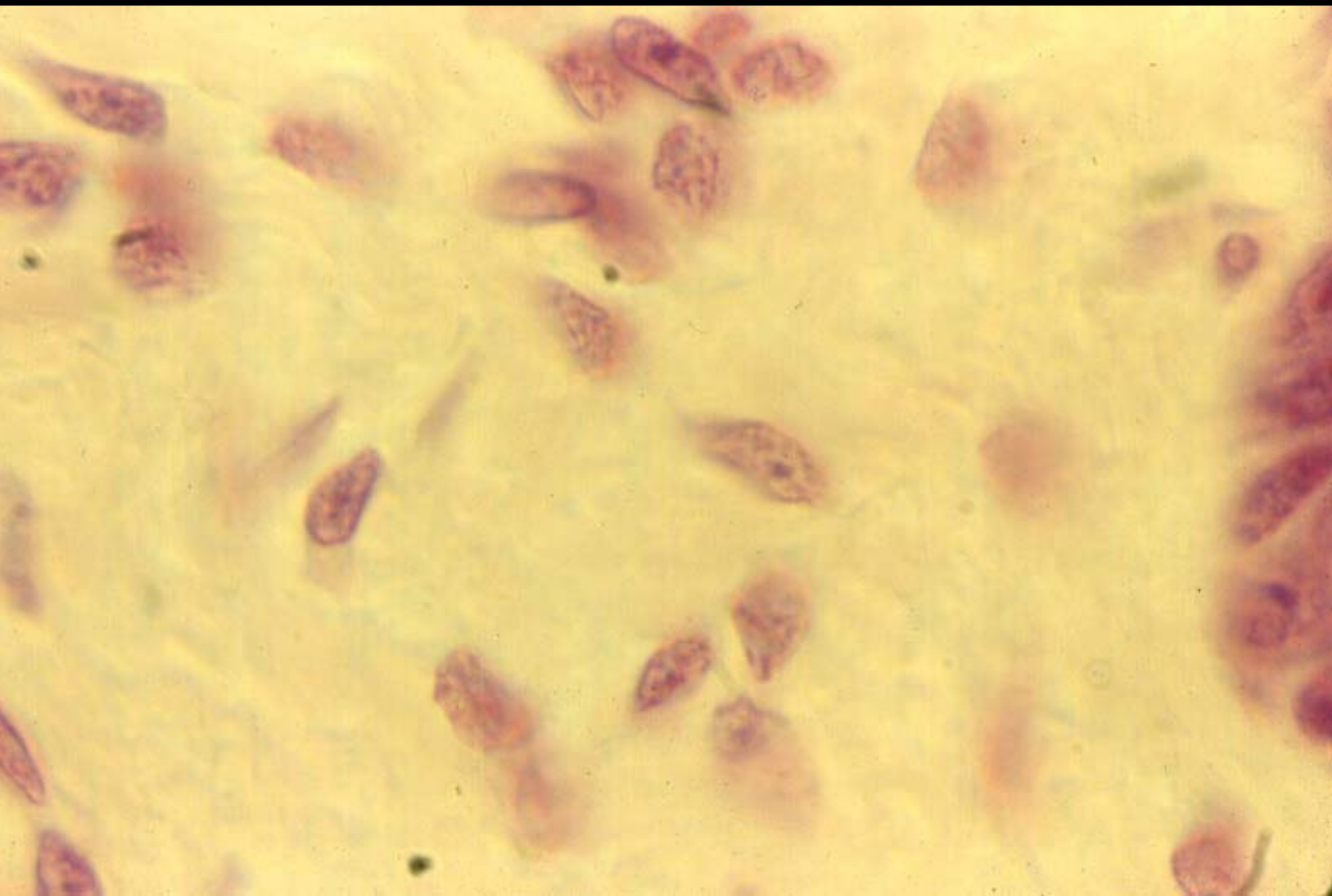












Matriz extracelular (MEC): Malla de macromoléculas interactuantes que rodea a las células, constituida primordialmente, por proteínas y polisacáridos secretados localmente y organizadas en una trama que desempeña distintas funciones de acuerdo a su localización, constitución química, estructura molecular y disposición histológica.

MEC no fibrilar (sust. fundam. amorfa) gel viscoso, de mayor o menor fluidez, constituida por: a) agua; b) elementos del plasma sanguíneo; c); glicosaminoglicanos (GAGs) no sulfatado (ácido hialurónico); d) gran cantidad de GAGs sulfatados formando parte de los proteoglicanos y e) glicoproteínas. En sectores de contacto con los epitelios, se agregan los colágenos tipo IV y V, y en otras zonas, los glicolípidos.

GAGs : largas cadenas de polisacáridos no ramificadas, compuestas de cadenas repetidas de disacáridos. Uno de los dos residuos de azúcar en los disacáridos repetidos es siempre un azúcar aminado (N-acetilglicosamina o N-acetilgalactosamina). De acuerdo a sus residuos azucarados, tipo de unión entre éstos, número y localización de grupos sulfatados, los **GAGs** se agrupan en: **A.- No Sulfatado ni unido a proteína:** ácido hialurónico o hialuronano, (MEC, líquido sinovial, humor vítreo, cartílago, etc) **B.-Sulfatados:** condroitín-4-sulfato y condroitín-6-sulfato (cartílago); dermatán sulfato (piel,tendón,pulmón, corazón,etc); queratán sulfato (cartílago, córnea, hueso, disco intervert.etc) heparán sulfato (pulmón, hígado, arterias, etc); heparina (pulmón, hígado, piel, mastocitos, etc).

Proteoglicanos : macromoléculas constituidas por un eje proteico (10 a 15 % del PM), al cual se ligan cadenas de GAG sulfatados (85-90 %).

Glicoproteínas: mayor proporción de proteínas (85 a 95 % del PM),el resto del PM corresponde a residuos glicosídicos (hexosamina, galactosa, ácido siálico, etc). Algunas GP: fibronectina (LB,MEC, etc); laminina (LB,); entactina (LB del glomérulo, mucosa duodenal), nidógeno (LB),trombospondina (LB de epit. Glan.,pulmón,piel, vasos sang.,musc.esquelético, etc); fibrillina (MEC en dermis, pulmón, arterias, tendón,etc).

PROTEOGLICANO

