

NOVEDADES ZOOLOGICAS

1 Sobre la fagocitosis de las plaquetas de los vertebrados inferiores. (De los «*Anales de la Sociedad Española de Historia Natural*, Tomo XXV pajs. 5 — 12). Desde el descubrimiento de las plaquetas sanguineas por Hayem i mas tarde por Bizzozero, varios observadores [Hlava, Loewit, Eberth] se han ocupado de estos elementos figurados de la sangre, emitiendo distintas opiniones respecto a su naturaleza, propiedades, etc.

El profesor Ramon i Cajal que concede a las plaquetas estrecho parentezco con los leucocitos i que habia ya en 1880 observado en dichas plaquetas movilidad amiboide (*) los ha estudiado de nuevo en los últimos años, i ha podido comprobar en ellos la propiedad englobante (*fagocitosis*) que Metchnikoff descubrió en los leucocitos, etc.

Vamos a relatar sumariamente los resultados de algunas esperiencias hechas por el sábio español i de las cuales ha dado cuenta en una memoria leida por él en la sesion de 8 de Enero 1896, de la sociedad Española de Historia Natural.

1.^a *Esperiencia*. En saco linfático dorsal de la rana fueron inyectadas gotas de agua que tenía en suspensión una gran cantidad de granulos de carmin laca ordinario. Cuatro dias despues. examiñada al microscopio la circulación de la sangre en el mesenterio, reveló la existencia de gránulos de carmin en las plaquetas. Hai plaquetas que contienen un solo gránulo mientras existen otras que contienen dos o mas. Las plaquetas carminadas no pierden en lo menor sus caracteres morfolójicos ni sus propiedades fisiolójicas.

2.^a *Esperiencia* — A los 4, 6 i 8 dias despues de haber inyectado en el saco linfático dorsal de varias ranas algunas gotas de culturas vivas (procedentes del agar) del *Staphilococcus pyogenes aureus*, (dos ranas) del *Streptococcus pyogenes* (2 ranas) i del *Bacilo de Eberth - Gaffky* (otras dos ranas), se examinó la sangre de los batracios que habian resistido perfectamente bien las inoculaciones. El estudio microscópico de la sangre extravasada reveló, dentro del protoplasma de gran cantidad de plaquetas, la existencia de uno, dos i aun de muchos micrococos que se teñian perfectamente bien por las anilinas.

(*) Desconocia, el profesor Cajal por esta fecha el descubrimiento de lo hematoblastos, realizado dos años antes por Hayem, segun lo hace notar en su Memoria.

Las plaquetas de las ranas inoculadas con el *Streptococcus* habian englobado microbios. No sucedió lo mismo con las ranas inyectadas con el *Bacilo tifoso* ni con las que despues se inyectaron con el *B. antracis*.

El hecho de no englobar las plaquetas a estos últimos dos microorganismos no prueba para el profesor Cajal la existencia de una accion selectiva particular de las plaquetas por ciertos microbios, sino que siendo mui pequeña la cantidad de protoplasma envolvente de las plaquetas no permiten estas la intromision sino de corpúsculos mui diminutos.

Queda, pues, por estas experiencias, plenamente demostrado el poder englobante (fagositosis) de las plaquetas.

2. Produccion del sexo a voluntad. (*Rivista Italiana di Scienze Naturali*. Agosto. 1897. paj. 97). Seligson ha constatado que estirpando al conejo el ovario derecho el animal produce solo fetos de sexo femenino asi como produce solo fetos de sexo masculino si se le estirpa el izquierdo.

En 19 casos de preñez tubaria los fetos encontrados al lado derecho fueron todos masculinos; los que se encontraron en el lado izquierdo fueron siempre de sexo femenino.

C. E. P.

MICROSCOPIA. - NOTAS DE TÉCNICA

1. Conservacion de los sedimentos urinarios. Tomamos del «*American Monthly Microscopical Journal*» de Mayo del presente año, un excelente método imaginado por Gumprecht para la conservacion de los sedimentos urinarios, método que prestará grandes servicios a los médicos. Se obtiene primeramente toda la cantidad posible de sedimento, por medio de la fuerza centrífuga. El depósito asi obtenido es adicionado de una solucion concentrada de sublimado corrosivo i sometido nuevamente a la fuerza centrífuga. Se lava el sedimento i se conserva en una solucion de formalina. Puede omitirse la induracion por el sublimado si no existen hematíes. Caso de haber mucha albumina puede lavarse con ventaja el sedimento con una solucion salina normal; si la orina contiene uratos deberá lavarse con