

Para saber más

La tinción con sales metálicas y su investigador



C. Golgi.

A lo largo del tiempo, el estudio y el conocimiento de las células ha dependido fundamentalmente de las observaciones microscópicas. La luz visible es absorbida, en mayor o menor medida, por los distintos componentes celulares, y se producen contrastes que permiten distinguir sus partes. Para mejorar dicho contraste, los científicos aprendieron a teñir las células, a fin de destacar más las estructuras que les interesaban para su es-

tudio. Con el tiempo, se han ido desarrollando numerosas técnicas de tinción, en algunos casos muy específicas, que han permitido mejorar la observación y, por tanto, han contribuido, en gran medida, al conocimiento celular.

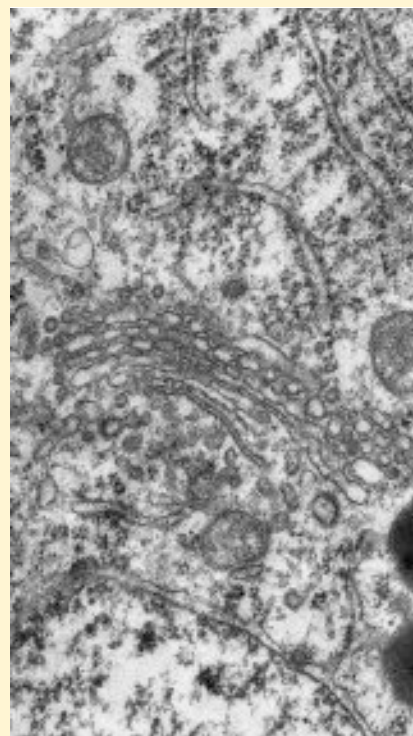
En el caso del sistema nervioso, las técnicas de impregnación con sales metálicas (en concreto, la tinción con nitrato de plata) representaron un gran avance que facilitó su estudio.

Camillo Golgi (Italia, 1843-1926) fue el descubridor de dicha técnica de tinción, aunque otros la utilizaron y la mejoraron con posterioridad.

Fue uno de los científicos más importantes de finales del siglo XIX y principios del XX; incluso una estructura celular (el aparato de Golgi) lleva su nombre.

Estudió Medicina en la Universidad de Pavía. Trabajó en una clínica psiquiátrica y en el Hospital de Abbiategrasso, pero su interés por la histología le llevó a impartir Anatomía en las universidades de Turín y Siena. Más tarde llegó a ser catedrático de Histología en la Facultad de Medicina de Pavía y decano y rector de la Universidad de esta ciudad.

Recibió el premio Nobel de Medicina, compartido con Ramón y Cajal, en 1906, por sus estudios sobre la estructura del sistema nervioso.



Aparato de Golgi.

Un centro de investigación

Centro Andaluz de Biología del Desarrollo (CABD)

El CABD es un centro mixto cofinanciado por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), la Junta de Andalucía y la Universidad Pablo Olavide (UPO) de Sevilla.

En la actualidad, desarrolla diversas líneas de investigación, entre las que cabe destacar las dedicadas a la obtención y la aplicación médica de las células madre, y al estudio de la muerte celular.

Un libro recomendado

Cara a cara con la vida, la mente y el universo

Punset, E.: *Cara a cara con la vida, la mente y el universo*. Barcelona, Destino, 2005.

Es un libro en el que se desgranar, de la mano de destacados científicos, algunos temas fundamentales del panorama científico contemporáneo. Cuenta con un prólogo de Lynn Margulis. En el capítulo III, «Así empezó la vida», se recogen interesantes comentarios de Stanley Miller acerca del origen de la vida.

En la web

<http://fai.unne.edu.ar/introduccion>

Hipertextos del área de Biología de la Universidad Nacional del Nordeste (UNNE). República Argentina.

En este portal puedes encontrar amplia información sobre lo estudiado en la unidad: microscopía, el origen de la vida y de las primeras células, la evolución hacia las células eucariotas y, en general, todos los aspectos relacionados con la célula. Contiene enlaces a otras páginas, así como actividades y evaluaciones, y un útil glosario.