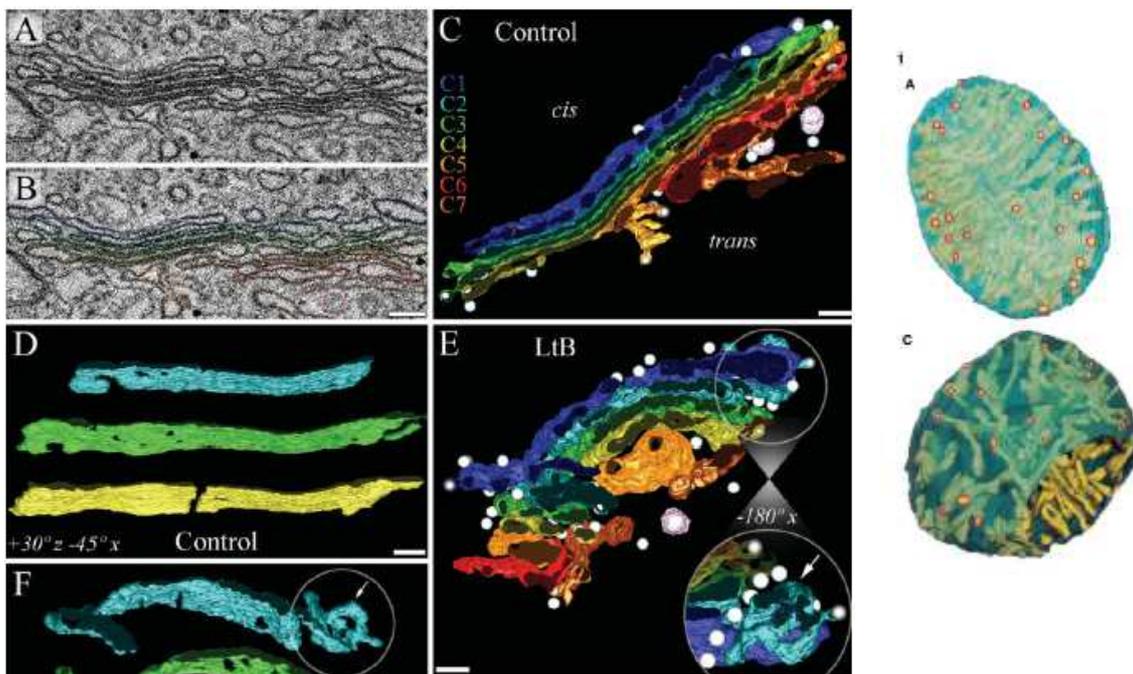


Equipamiento para tomografía electrónica (Resumen)

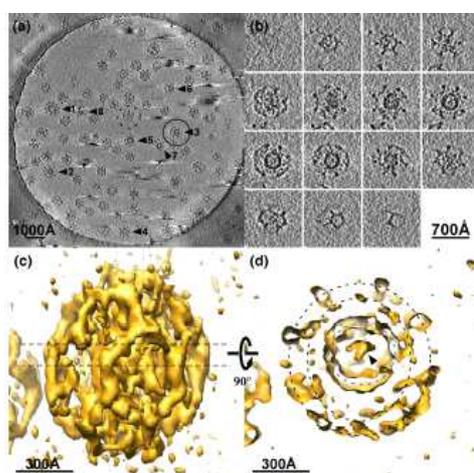
Se ha concedido un sistema de tomografía electrónica y reconstrucción tridimensional, que consta de: microscopio electrónico de transmisión de 200Kv, sistema de adquisición de imagen, portamuestras para criocortes de alto ángulo variable para captura de imágenes a distintos ángulos y el sistema de procesamiento digital de la imagen, con software de tomografía para reconstrucciones tridimensionales a nivel ultraestructural. Este sistema es la tecnología más innovadora que une al estudio de las características ultraestructurales la posibilidad de obtener información tridimensional a nivel subcelular, pudiendo establecer modelos de conexiones de sistemas de membranas, tráfico intracelular, estructuras internas de la mitocondria o cualquier otro orgánulo celular, relaciones intercelulares y de componentes intracelulares, citoesqueleto, sistemas de síntesis y secreción de macromoléculas, estudio de estructuras internas de virus, proteosomas, material genético y compleja maquinaria molecular de las células a nivel tridimensional que permiten relacionar estructura y función.

Incluyo algunas imágenes de ejemplos:

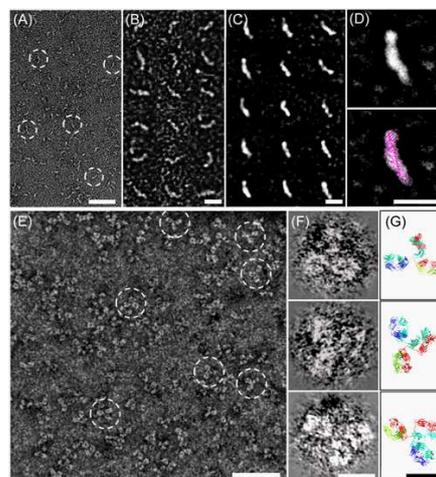


Aparato de Golgi

Mitocondrias



Vesículas con clatrina



Estructura de proteínas