

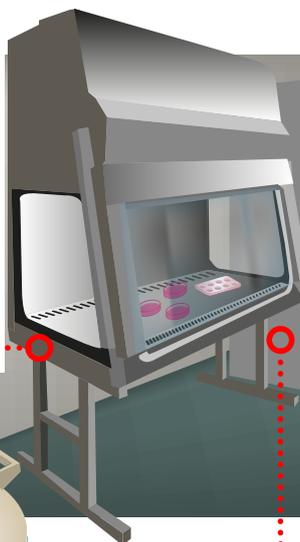
ASÍ ES EL ÁREA DE CULTIVOS CELULARES Y EXPERIMENTACIÓN EN NUEVAS TERAPIAS DE IMO

Instalada fuera de las zonas de paso, la nueva sala está ubicada en un área dedicada exclusivamente al cultivo de células. Mantiene un gradiente de esterilidad desde el medio interior hacia el exterior, con presión positiva, de forma que existe una presión hacia afuera por la puerta y se minimiza la entrada de aire del exterior para evitar polvo, contaminación... La sala está dotada con la última tecnología para hacer posible los cultivos.

Incubadora de CO₂: espacio donde las células se encuentran a 37° en unas condiciones idóneas para su crecimiento. Consta de doble puerta, una toma de aire, por donde absorbe el CO₂, y una camisa de agua (bandeja en la parte inferior con agua estéril y antifúngicos que ayudan a mantener la temperatura).



Campana o cabina de flujo laminar: en ella el aire está libre de partículas contaminantes, gracias a un motor que filtra el aire que entra y genera un flujo hacia el exterior para ofrecer todas las garantías de asepsia y esterilidad. Todo el trabajo con las células se realiza en esta cabina, que también integra una lámpara de rayos UVA.



Microscopio de contraste de fases invertido: tiene el revólver (objetivos de aumento) en la parte inferior. Debido a que las células carecen de color y ofrecen poco contraste, está equipado con un dispositivo de contraste de fases que aumenta la calidad de visión. Además, dispone de una cámara monocromática para realizar fotografías y vídeos a tiempo real.



Frigorífico y congelador para reactivos: medios de cultivo, factores de crecimiento, antibióticos, etc.

Equipamiento de asepsia de obligado uso en la sala de cultivos: polainas, gorro, mascarilla, bata y guantes.

Contador electrónico de células: aparato con sensores que generan una corriente eléctrica para detectar el paso de las células y poder determinar su número, tamaño y morfología.



Centrífuga refrigerada: equipo dotado de un rotor que centrifuga las muestras celulares, separando las células del medio líquido en el que crecen.

Baño húmedo: contenedor de agua a temperatura regulable para atemperar los medios de cultivo antes de ponerlos en contacto con las células.

Tanque de nitrógeno: contenedor de 100 litros de nitrógeno líquido para criopreservar (congelar a -190 grados) las células o muestras de tejidos con las que se trabaja.

