

Recomanacions per a la manipulació de cultius cel·lulars

- Tractar tots els cultius que es fan servir per primer cop com a potencialment infecciosos (precaució universal) i passar per un període de quarantena fins que es demostrï que no hi ha creixement de cap microorganisme.
- Identificar i caracteritzar els cultius de forma adequada. Evitar cultius no segurs, poc caracteritzats o sense referència.
- Obtenir els cultius, sempre que sigui possible, de centres reconeguts que certifiquin l'origen i l'absència de patògens (ex. ATCC, CECT, DSMZ, etc.).
- Verificar periòdicament les propietats dels cultius, especialment si són línies contínues (control de qualitat).
- Manipular els cultius d'origen humà o de primat no humà en un laboratori de NCB2 i en CSB de classe II, tot seguint les [pràctiques de bon ús de la CSB](#). Adoptar nivells superiors en funció de la perillositat del patògen.
- Treballar sempre amb material d'esterilitat garantida.
- Rentar-se les mans abans, després i freqüentment durant el treball amb cultius.
- Fer servir bata tancada amb punys elàstics, guants i ulleres de protecció o pantalla facial. També protecció respiratòria si es realitzen activitats amb possibilitat de creació de bioaerosols d'agents patògens altament infecciosos.
- Descontaminar les superfícies i materials reutilitzables abans i després de fer servir una línia concreta.
- Al retirar qualsevol tub o ampolla del bany, s'han d'assecar amb paper i mullar-se i assecar-se novament amb solució desinfectant.
- Els flascons o plaques s'han de agafar suaument, evitant moviments forts que puguin vessar el medi o fer que entrin en contacte amb la tapa, però amb fermesa al mateix temps per garantir que la tapa no s'obri accidentalment fora de la CSB.
- Els flascons o plaques han de tocar-se amb guants nets o amb les mans etanolitzades i col·locades en una safata dins de l'incubador.
- Els cultius antics no han d'oblidar-se a l'incubador, poden ser una font de contaminació per a altres cultius.
- Al mirar al microscopi, la persona usuària ha de garantir la desinfecció del portaobjectes.
- Evitar decantar els sobrenedants després d'una centrifugació, rentat de cèl·lules o altres pràctiques similars que generin bioaerosols.
- Fer servir pipetes o sistemes [d'aspiració per buit](#) per a retirar el sobrenedant.
- Per a transvasaments de grans volums cal fer servir sempre embuts.
- Recollir immediatament qualsevol vessament biològic.
- Establir un programa adequat d'emmagatzemament de cultius cel·lulars.
- Fer servir diferents ampolles/tubs de medi, tampons i reactius, per a cada tipus de cèl·lula. Evitar treballar en paral·lel amb més d'una línia cel·lular en la CSB ni material no estèril o contaminat.

- Evitar la contaminació creuada si es treballa amb diferents línies a la vegada. Manipular la línia de més proliferació al final.
- Tractar els residus per mitjà d'autoclau o desinfecció química, abans d'eliminar-se.
- Proporcionar formació i capacitació als usuaris sobre bones pràctiques, riscos i mesures preventives adequades. Així mateix, estarà format en l'ús dels equips de protecció col·lectiva i individual (EPI) adequats a l'activitat realitzada i en els procediments d'emergència establerts en cas d'accident biològic.
- Les tècniques o els experiments amb cèl·lules del mateix manipulador (autòlogues) estan estrictament prohibits atès que els mecanismes de protecció immunitària s'hi troben curtcircuitats.
- Tot el personal que treballi amb material d'origen humà ha de tenir l'oportunitat d'immunitzar-se contra l'hepatitis B i s'ha de sotmetre a una avaluació sanitària després d'un incident d'exposició.