

## Ús de cèl·lules i teixits humans en animals

El Comitè de Bioseguretat (CBS) de la UAB ha establert que tots els procediments experimentals que impliquin la inoculació o implantació de cèl·lules o teixits humans en animals d'experimentació han de ser notificats per via [telemàtica](#) per ser avaluats. L'objectiu és protegir la salut de les persones, prevenir possibles contaminacions ambientals, assegurar unes condicions de qualitat per a la recerca i complir amb els requeriments legals d'aplicació.

El CBS recomana, sempre que es vulgui inocular o implantar cèl·lules humanes en animals, seguir les següents pràctiques:

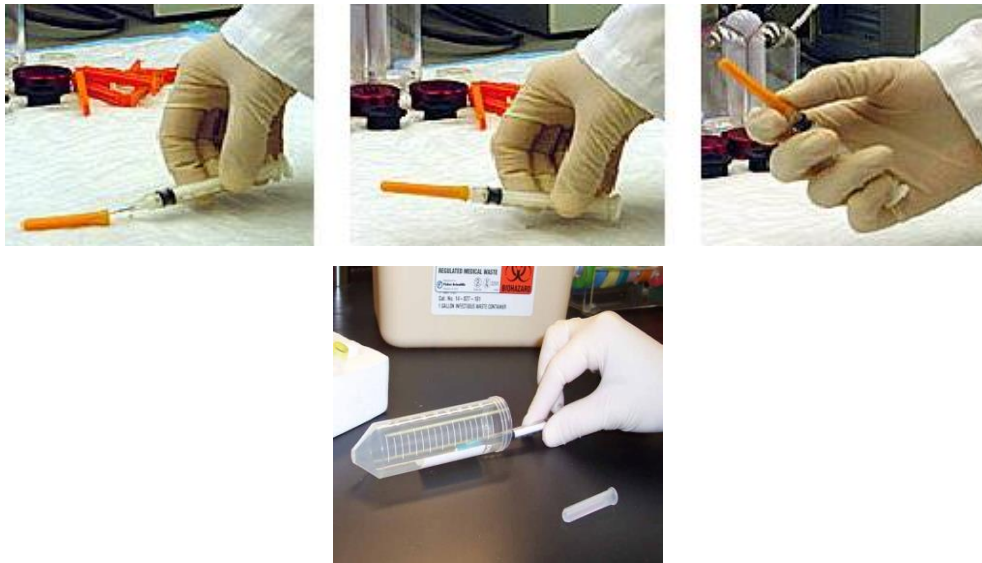
- Les xeringues, si es carreguen al laboratori, han de ser transportades a l'animalari dins d'un contenidor a prova de fuites i etiquetada externament (senyal de risc biològic i nom de l'IP). El transport de les mostres en un contenidor extern, tancat i descontaminat, no requereix portar guants.
- Les inoculacions es faran sempre en un laboratori o sala de NCBA2 i en una cabina de seguretat biològica (CSB), tot seguint les bones pràctiques d'ús. Només es podrà treballar en condicions de NCBA1 si està certificat que el material biològic no és portador d'agents infecciosos de transmissió sanguínia (ex. VIH, VHB, VHC, CMV, HPV, EBV, HTLV, *M. tuberculosis*, etc.) i els animals no han estat exposats a altres agents biològics.
- A més de la roba definida per treballar a l'animalari heu de portar, com a mínim, la bata específica per a la sala, guants i ulleres de protecció que ajustin a la cara.
- Heu de fer servir dispositius d'immobilització manual o física apropiats. Si el procediment o les condicions plantegen un risc massa alt amb un animal despert (per exemple, inoculacions cranials, personal poc experimentat, animal molt estressat) caldrà sedar-lo abans de la injecció.



- Heu de fer servir agulles amb sistemes de protecció (dispositius de bioseguretat).



- Si és del tot necessari reutilitzar una agulla temporalment durant un procediment feu servir la tècnica d'enfundar-la amb una mà o la de fer servir un tub cònic net de 50 ml o equivalent perquè actui com a càpsula protectora.



- Després de la injecció, la zona de punció s'ha de desinfectar, amb un cotó humitejat amb etanol 70% o un altre desinfectant efectiu, per eliminar l'excés d'inòcul residual que s'hagi vessat en treure l'agulla.
- Es recomana que els animals inoculats es mantinguin en gàbies individuals ventilades. Aquestes estaran correctament identificades/senyalitzades i s'obriran o tancaran en CSB.
- Es permet l'establació en condicions de NCBA1 passades, com a mínim, les 72h post-inoculació i després de transferir-los a noves gàbies.
- Els residus (llits amb femtes i orina) generats durant les primeres 72 hores post-inoculació hauran de ser inactivats per autoclau en la mateixa gàbia abans de la seva eliminació.
- Aquestes bones pràctiques també són aplicables si s'inoculen altres materials perillosos (ex. vectors virals, biotoxines, mutàgens, etc.).