

## VACUNES ANTIVIRALS

### Material professorat

#### Respostes a les qüestions:

- 1- Explica (amb l'ajut de dibuixos) els processos biològics en la fabricació de cada vacuna.
- 2- Construeix una taula per tal de sintetitzar els diferents processos biològics en que es basa la fabricació d'aquestes vacunes i el seu contingut.

Hauria de figurar:

Vacunes	Procés	Contingut
V. contra la verola	Purificació, aïllament i injecció del virus viu	virus semblant no infeccios
V. contra el xarampió	En teixit, cultiu de virus. Alteració dels virus	virus atenuat
V. contra la pòlio	Cultiu i mort (formaldehid) dels virus	virus mort
V. contra el tètanus	Cultiu de bacteris, aïllament toxines	vacuna antitoxina
V. contra l'Hepatitis B	Separació segment DNA víric, expressió DNA víric en cèl.lules de llevat	vacuna subunitat = proteïnes del virus
V. contra el VIH (Sida)	Aïllament gen víric, replicació gen víric (PCR), transport gen dins cèl.lules diana (vectors)	vacuna de DNA nu

- 3- Cerca informació sobre el contingut de les vacunes actuals contra els virus de la grip humana.

Les vacunes antigripals disponibles actualment són inactivades i trivalentes, compostes per dos subtipus del virus de la influença A (H3N2 i H1N1) i un del virus de la influença B (15 microgram de cada subtipus). Aquestes vacunes poden ser de virus sencers, fraccionats i d'antígens de la superfície del virus, anomenades vacunes subunitats. Totes les vacunes s'obtenen del creixement dels virus en ous embrionats.

- 4- Normalment, està indicat que es vacunin persones de risc: a la tercera edat, amb problemes respiratoris, aquelles que hagin de viatjar als països d'Àsia on hi hagi grip aviar....

Per què està indicada la vacunació contra la grip humana en aquest últim cas?

La vacunació antigripal està indicada genèricament en els viatgers que van a zones rurals del sud-est asiàtic i la Xina, per tal de reduir el possible risc de recombinació genètica entre els virus humans i els d'origen aviari.