**Introducció:**

**Títol pràctica:** Determinació de paracetamol en plasma humà per cromatografia líquida i detecció UV

**Nom:** Arnau Lorda Jover

**ID:** 287595

**Grup:** 103 **Company(s):** Elisabet Morey

En els estudis de farmacocinètica, realitzats habitualment en voluntaris sans, s’administra una dosi exacta d’un fàrmac i es recullen mostres biològiques (com sang, orina o saliva) en diferents intervals de temps. Aquestes mostres s’analitzen per determinar la concentració del principi actiu present en diversos fluids corporals al llarg del temps (Baselt R.C., 1982).

L’experiment té com a finalitat determinar la concentració de paracetamol en una mostra de plasma humà mitjançant cromatografia líquida d’alta eficàcia (HPLC). Per fer-ho, es duu a terme una extracció a partir del plasma amb l’objectiu d’aïllar el paracetamol de la resta de components de la matriu. Posteriorment, es quantifica el compost utilitzant una recta de calibratge elaborada amb mostres de plasma enriquides amb concentracions conegudes de paracetamol, la qual cosa permet tenir en compte possibles interferències pròpies del medi biològic.

Durant l’anàlisi es fa servir un estàndard intern, que permet corregir variacions experimentals i avaluar l’eficiència del procés d’extracció.

Aquesta pràctica implica l’aplicació de coneixements tècnics fonamentals adquirits prèviament, com el maneig correcte de pipetes automàtiques, l’ús de balances analítiques, la preparació de dissolucions i la manipulació segura de mostres biològiques. L’activitat ofereix una visió pràctica del procés d’anàlisi d’un fàrmac dins d’una matriu biològica complexa, posant en relleu la importància dels mètodes analítics en l’àmbit clínic i farmacèutic.

**Materials i mètodes:**

- tubos de ensayo 15 ml + tapon de rosca 22

- espátula 1

- puntas pipeta 0-5 ml 11

- puntas pipeta 0-200 ul 9

- puntas pipeta 0-1000 ul 3

- pipeta Pasteur 10

- Viales Eppendorf (2 ml) 7

- Viales HPLC 7

- Microviales HPLC 7

- Tapas viales HPLC 7

- Papel de aluminio

**Dades experimentals del laboratori:**

**Resultats:** (incloure taules i gràfiques necessàries)

**Conclusió i discussió:**

**Preguntes del guió:** (si estan respostes anteriorment simplement indicar-ho)

*Pregunta 1:*

*Pregunta 2:*

*Etc.*

**Bibliografia:**