Análisis farmacocinético

Daniel San Martín

# Comparativa simulaciones y datos experimentales

En todos los Gráficos las concentraciones están en μM y el tiempo en minutos. El modelo farmacocinético que usé es solo uno de un compartimento (fases de incremento con forma y decaimiento con forma ).

Cabe destacar que las simulaciones para NAC y DFO en el punto de 60 minutos para TAC 2 son las que se ajustan de peor forma pero según lo que se había comentado tiempo atrás, puede que haya algún problema aparte con esos puntos. Por otra parte, en el archivo que el Dr. Gajardo me compartió en enero, faltan algunos datos experimentales para NAC y DFO. Para DFO tengo pocos datos para el tiempo 180 (solo pacientes 3, 6, 10 y 11) y para NAC faltan los datos del paciente 14 en tiempo 15.

## Vitamina C

Chart

Description automatically generated

## NAC

Chart

Description automatically generated

## DFO

Chart, histogram

Description automatically generated

# Análisis de covariables

## Vitamina C

Volumen de distribución

Chart

Description automatically generated with medium confidence

Clearance

Chart, diagram

Description automatically generated

## NAC

Volumen

A picture containing indoor, different

Description automatically generated

Clearance

A picture containing indoor, different

Description automatically generated

## DFO

Volumen

Diagram

Description automatically generated with medium confidence

Clearance

A picture containing text, white

Description automatically generated

Separando por TAC 1 y TAC 2 da lo siguiente (esto lo hice hace muy poco, por lo que no he tenido tiempo de analizarlo bien)

### Vitamina C separados por TAC

(relación con edad da algo interesante)

Graphical user interface, diagram

Description automatically generated Diagram

Description automatically generated

### NAC separados por TAC

Aquí, para volumen, en masa corporal da una relación interesante para TAC 1. Para TAC 2 me parece que está el problema de los datos extraños en el punto 60 minutos.

### Graphical user interface, chart Description automatically generated Diagram Description automatically generated

### DFO separados por TAC

En los gráficos de CL las líneas de tendencias se desconfiguraron no sé bien por qué. Pero a groso modo no logro ver relaciones interesantes.

A picture containing text, different, various, several

Description automatically generated Chart, diagram

Description automatically generated