

Formuleblad circulatie 1 week 4

1. $P_{in} * GFR = U_{in} * Vol/tijd$

2. $GFR = (U_{in} * vol/tijd) / P_{in}$

Hierbij geldt:

P_{in} = concentratie inuline meetbaar in het bloedplasma

U_{in} = concentratie van inuline in urine

GFR = globular filtration rate (ml/min)

Vol/min = volume urine dat per minuut wordt geproduceerd

3. $C_x = (U_x * V) / P_x$

4. Creatinineklaring = $((140 - leeftijd) * gewicht * f) / (0,81 * \text{plasmacreatineconcentratie})$

Vul voor f bij mannen 1 in en bij vrouwen 0,85

5. $Cl_{\text{totaal}} = Cl_{\text{hep}} + Cl_{\text{ren}} + C_x$

6. $Cl = Q * ER$

7. $Cl_{\text{ren}} = GFR * f_u$

Deze formule geldt alleen als geneesmiddelen uitsluitend gefiltreerd worden.

8. $Cl = k_e * V_d$

Cl = klaring in L/uur

k_e = eliminatieconstante (per uur)

V_d = verdelingsvolume (L)