

Formulario di Applicazioni ITPS

Contents

1 Biocompatibilità	3
1.1 Costante di affinità K	3
2 Emodialisi	4
2.1 Concentrazione soluto	4
2.2 Cleareance	4

1 Biocompatibilità

1.1 Costante di affinità K

$$K = \frac{[PS]}{[P][S]}$$

- $[PS] \frac{\text{ng}}{\text{cm}^2}$: Densità dei siti di legame occupati.
- $[P] \frac{\text{ng}}{\text{ml}}$: Concentrazione della soluzione contenente la biomolecola che aderisce al biomateriale

2 Emodialisi

2.1 Concentrazione soluto

$$C = \frac{\dot{m}}{Q}$$

2.2 Clearance

$$Q_{\text{clearance}} = Q_{\text{plasma}} \left(1 - \frac{C_{\text{finale}}}{C_{\text{iniziale}}} \right)$$