

Clearance



Clearance (z anglického clear = čistit) určité látky je **množství plazmy, které se očistí od této látky za jednotku času**. Nejčastěji se stanovuje renální clearance, která je definována jako množství plazmy očištěné ledvinami od určité látky za jednotku času (nejčastěji se vyjadřuje v ml/min nebo ml/s). Podobným způsobem je možné definovat clearance dalších orgánů, např. clearance jaterní.

Renální clearance se vypočítá dle vzorce:

$$C_X = \frac{U_X \cdot \dot{V}}{P_X}$$

C_X – clearance látky X

U_X – koncentrace látky X v moči

\dot{V} – objem moči za jednotku času

P_X – koncentrace látky X v plazmě

Nejmenší hodnota renální clearance je rovna 0 (plazma není od dané látky očištěná vůbec), maximální hodnota se rovná průtoku plazmy ledvinami (všechna plazma protékající ledvinami je od dané látky očištěna).

Clearance látek, které jsou v glomerulech volně filtrovány a v tubulech nejsou secernovány ani resorbovány, se využívá pro stanovení hodnoty glomerulární filtrace (např. clearance inulinu nebo kreatininu).

Odkazy

Související články

- Clearance kreatininu
- Funkční vyšetření ledvin
- Vyšetření glomerulární filtrace