

Lékové formy

*Podle předpokládaných možností, které by mohla znamenat léková forma pro zvýšení účinku a bezpečnosti léčby, rozlišujeme **3 generace lékových forem**.*

Lékové formy 1. generace

Představují většinu současných léků na farmaceutickém trhu. Je pro ně charakteristické, že profil plazmatických koncentrací v čase je ovlivňován pouze farmakokinetickými procesy (absorpce, distribuce a eliminace). Léková forma samotná uvolní veškeré v ní obsažené léčivo velmi rychle.

Lékové formy 2. generace s řízeným prodlouženým (retardovaným) uvolňováním

Profil dosažených plazmatických koncentrací je kromě farmakokinetických procesů (absorpce, distribuce a eliminace) ovlivňován také vlastnostmi lékové formy. Hlavní výhodou je možnost pomalého uvolňování léčiva konstantní rychlostí, což umožňuje udržet stabilní plazmatické koncentrace po určitou dobu. Tyto lékové formy je dále možno upravit tak, aby okamžitě po podání uvolnily iniciální (nárazovou) dávku. Příkladem jsou perorální retardované lékové formy (např. Nitro-Mack) nebo náplasti na kůži (tzv. transdermální terapeutické systémy – TTS).

Lékové formy 3. generace s cílenou distribucí

Jejich úkolem je zanést molekulu účinné látky nejkratší cestou do cílové tkáně k receptorům. Účinná látka nepříchází do kontaktu se tkáněmi, které by mohla toxicky ovlivnit (např. lipozomální preparáty, které slouží k terapii nádorových onemocnění).

Odkazy

Související články

Použitá literatura

LINCOVÁ, Dagmar. *Základní a aplikovaná farmakologie*. - vydání. Galén, 2007. 672 s. ISBN 9788072623730.