

中药药剂学：生物药剂学的含义和内容 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/18/2021\\_2022\\_E4\\_B8\\_AD\\_E8\\_8D\\_AF\\_E8\\_8D\\_AF\\_E5\\_c23\\_18893.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/18/2021_2022_E4_B8_AD_E8_8D_AF_E8_8D_AF_E5_c23_18893.htm) 生物药剂学的含义

生物药剂学系指通过对药物在体内吸收、分布、代谢、排泄过程的研究，阐明药物剂型因素、生物因素与药效（包括疗效及副作用、毒性）之间的关系，为科学制药、正确评价药剂质量和合理临床用药提供依据的一门学科。生物药剂学着重回答下列问题：

将药理上证明有效的药物制成某种剂型，以一定方式给药后，能否很好吸收，并及时分布到体内所需作用部位而发挥预期的疗效？若能吸收和分布，其吸收和分布的规律如何？总吸收率是多少？在体内存留多长时间？药物代谢和排泄的途径与规律如何？影响吸收、分布、代谢、排泄的因素有哪些？等等。

生物药剂学的内容

(1) 探讨药物剂型因素、生物因素与药物作用之间的关系；这里所指的剂型因素，并不是单纯指片剂、丸剂和注射剂等的狭义的剂型概念，而是泛指与剂型相关的下列因素：药物化学结构的改变（如形成酯、盐和络合物等）。药物理化性质的改变（如颗粒大小、表面积、溶解速率和晶型等）。

处方中所用赋形剂和附加剂的性质、用量及其生物效应。

药物的剂型和给药方法。药剂的制备工艺过程和操作条件。

(2) 药物动力学的研究：通过实验，取得各种参数，经数学处理，求得药物在体内吸收、分布、代谢、排泄的规律，最终获得药物在体内的半衰期、药物制剂的生物利用度，探索与疗效之间的关系，为选择最佳剂型、处方组成、剂量、给药方法和给药间隔等提供参考依据。

(3) 实验设

计：叙述生物药剂学实验方法的特点、要求、程序、方法、实验动物的选取、数据的取舍与处理等。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)