

<<药物计量学>>

图书基本信息

书名：<<药物计量学>>

13位ISBN编号：9787506733120

10位ISBN编号：7506733129

出版时间：2006-4

出版时间：中国医药科技

作者：[美]HowardC.Anse

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<药物计量学>>

内容概要

本书除了新加了五章节全新内容，本书还对原有章节进行了一些重要的修改与调整，包括癌症化疗特殊剂量的统筹考虑、肝素剂量计算、人体电解液和水分需求量计算以及化合物药效活性部分的定量计算。

此外还添加了经过修订处理的等分测量法，并附有基于实践的新图表、列表和100多道练习题。

摘自文献的药学公式和练习题，不但能应用于临床和其他相关方面，而且还可以帮助研究者进一步了解科学技术的背景信息。

本书全面论述了与药学专业相关的计量问题，首先从测量和计算的基本原理以及最基本药学习量方法入手，由浅入深、循序渐进，内容涉及到药物的纯度、物理性质和生物学参数、药物的配比、剂型和给药系统；药物的稳定性、降解速率和药物制剂的保存期；药物的吸收、分布、代谢与消除速率；基于患者个体差异的给药剂量；不同产品批次的药物配制等。

本书既是临床药师、执业药师等药学工作者不可多得的工具书，也是临床医师参考书，亦可作为医学、药学及相关专业学生的教学参考书。

<<药物计量学>>

作者简介

作者：(美国)安塞尔 (HOWARD C.ANSEL) (美国)斯托克洛萨 (MITCHELL J.STOKLOSA) 译者：吴继洲
皮慧芳 张勇慧 阮汉利

<<药物计量学>>

书籍目录

引言第一章 有关测量和计算的基本原理 第一节 数和数字 一、数的种类 二、阿拉伯数字 三、罗马数字 第二节 普通分数和小数 一、普通分数 二、百分数 三、小数 第三节 指数 一、指数表示法 二、指数的基本运算 第四节 比率、比例和变量 一、比率 二、比例 三、变量 第五节 因次分析 第六节 科学计数 第七节 估算 第八节 简化运算 第九节 误差百分比 一、体积测量的误差百分比 二、重量测量的误差百分比 第十节 体积、重量的测量 一、体积的测量 二、重量的称量 三、重量测量和体积测量的等分测量法 四、称量中的最小可称量法第二章 处方或给药方案 第一节 处方或给药方案的解释 第二节 药物治疗方案与病人顺从性第三章 公制系统 第一节 长度的测量 第二节 体积的测量 第三节 重量的测量 第四节 基本计算 一、较小单位和较大单位之间的换算 二、加法与减法 三、乘法和除法 第五节 公制系统与其他系统间的换算关系第四章 剂量计算 第一节 滴管的校正 第二节 各种剂量的计算 一、已知药物总量和一次剂量, 确定方剂数 二、已知某药物特定的总数量及该数量所包含的方剂数, 确定药物单次剂量 三、已知药物方剂数和单次剂量, 确定药物总量 四、已知某组分在总剂量中的含量, 确定单剂量中该组分的量 五、已知某组分在单剂量中的含量, 确定该组分在总剂量中的含量 第三节 儿童与老年患者的特殊给药量 一、儿童病人 二、老年病人 三、年龄对药物剂量的影响 第四节 根据体重确定药物剂量 第五节 根据体表面积确定药物剂量 一、儿童体表面积、剂量与体重的关系 二、根据体表面积使用药物剂量表 三、体表面积剂量与儿童或成人体重和身高的关系 第六节 癌症化疗时的特殊剂量 第七节 临床实验室测试值和用药剂量 一、利用针对临床条件和药物产品的公式确定用药剂量 二、根据文献数据和所给的剂量计算近似血药浓度 第八节 肝素剂量计算第五章 处方的缩小和放大 第一节 给出各成分药量的处方 第二节 给出各部分比例的处方 一、处方给出各部分比例时各成分量的计算 二、计算处方中以比例计数的各成分的量第六章 密度、比重和比体积 第一节 密度 第二节 比重 第三节 密度与比重 第四节 液体比重的计算 一、已知重量与体积求比重 二、比重瓶 三、铅锤法 第五节 固体比重的计算 一、比水重且不溶于水的固体 二、比水重且溶于水的固体 三、比水轻且不溶于水的固体 四、比水重且不溶于水的颗粒固体 第六节 比体积的计算 一、已知液体的重量与体积计算比体积 二、已知比重计算比体积和已知比体积计算比重 第七节 根据比重计算重量和体积 一、已知体积和比重计算液体的重量 二、已知重量和比重计算液体的体积 三、通过重量计算已知体积液体的价格第七章 百分比、比率及浓度的其他表示方法 第一节 百分比 一、制备百分比 二、质量体积百分比 三、体积百分比 (v/v) 四、质量百分比 (w/w) 五、百分比在药典标准中的应用 第二节 比率 一、已知百分比计算比率 二、已知比率计算百分比 三、已知一定体积中溶质的重量, 计算溶液或制备液的比率 四、涉及比率的问题 第三节 将浓度转化为“毫克每毫升”的简单方法 第四节 临床检验数据表示法 一、毫克百分数 二、有关临床检验数据的问题 第五节 百万分比 (PPM) 和十亿分比 (PPB) 一、百分比、比率、百万分比和十亿分比的等量换算 二、百万分比和十亿分比在计算中的应用第八章 稀释和浓缩 第一节 浓度与总质量的关系 第二节 液体的稀释与浓缩 一、百分比浓度和比率的确定 二、确定所需浓度溶液的总量 第三节 储备液 一、配制已知浓度溶液所需储备液的总量的计算 二、根据稀释液的浓度计算储备液中包含的活性组分的总量 三、求配制已知浓度稀释液所需要的稀释剂的量 第四节 乙醇的稀释 第五节 酸的稀释 第六节 固体的稀释与浓缩 第七节 研磨法 第八节 混合法 一、混合平均值法 二、混合替代法 第九节 混合物的比重第九章 等渗溶液 第一节 等渗溶液的制备 一、计算电解质的解离因子 (i) 二、物质的氯化钠等价值的计算 三、所需溶质数量的计算 第二节 等渗计算中冰点数据的使用第十章 电解质溶液: 毫克当量、毫摩尔和毫渗量 第一节 毫克当量 一、单位体积毫当量与单位体积重量的转换 二、毫克百分比与毫当量每升的换算 三、毫当量每升与毫克百分比的换算 四、质量与毫当量的换算 五、配制指定的毫当量水平 第二节 毫摩尔 第三节 克分子渗透压浓度 第四节 临床注意事项和计算第十一章 效价度量单位的换算 一、以活性单位来表示药物及其制剂的给药量 二、以 m/mg 来表示药物的效价强度 三、以剂量和抗原含量来表示生物制品的效价强度第十二章

<<药物计量学>>

溶液、静脉注射液的配制及滴速的计算 第一节 粉针剂的配制 一、口服液或口服混悬液 二、肠外药物的应用 第二节 混合静脉注射液 第三节 胃肠外营养液 一、热量需求 二、配制混合药液所需各药物成分的量 第四节 静脉输液的输液速度 一、在特定时间内将大容量注射液输入体内 二、一定时间内的给药量 三、列线图的使用方法 四、输液速率表的使用第十三章 临时配药中的计算 第一节 配制药物时预制剂型的应用 第二节 药物处方第十四章 体重指数与营养标示 第一节 体重指数 (BMI) 第二节 营养标示 一、涉及营养标示的计算 二、饮食补充剂第十五章 有关药物疗效和药代动力学的计算 第一节 药物剂型和给药系统对药物疗效的影响 一、药物溶解数据的绘图处理和解释 二、剂型的生物利用度 三、“生物不等效”剂型的“生物等效”剂量 四、绘制和解释药时曲线 第二节 药代动力学中的有关概念及其计算 一、游离与结合药物的血药浓度 二、药物的表观分布容积 三、已知表观分布容积和血浆浓度求体内药物总量 四、半衰期和清除率常数 第三节 根据药物的肌酐清除率计算给药剂量 一、药物剂量 二、根据体表面积调整肌酐清除率 三、肌酐清除率剂量表的使用第十六章 兽用药的计算第十七章 药物活性成分的计算 第一节 原子量和分子量 一、计算化合物各成分的百分含量 二、计算化合物中某种成分的百分含量 三、已知化合物的重量计算组分的重量 四、已知组分重量计算化合物重量 第二节 化学等、量 第三节 药物活性成分的当量第十八章 植物提取物的计算 第一节 浸膏、流膏剂和酊剂 第二节 来源于植物的食品添加剂第十九章 放射性药品的计算 第一节 放射性同位素 第二节 放射活性 第三节 放射活性单位 一、mCi (Ci) 换算成MBq 二、MBq换算成mCi (Ci) 三、已知衰减常数值, 求半衰期 四、已知半衰期, 求衰减常数值 五、已知初始时间和t时间的活性, 求衰减常数值和半衰期 六、计算t时间的放射活性第二十章 药物经济学中的计算 第一节 药物经济分析法 一、成本-利益分析法 (CBA) 二、成本-效用分析法 (CEA) 三、成本最小化分析法 (CMA) 第二节 选择药物和药品时有关经济成本方面的考虑 一、不同治疗的费用差异 二、品牌药与大众药的费用差异 三、不同给药途径及剂型的费用差 四、调整剂量方案的费用差异 五、不同治疗方案的费用差异 第三节 药物采购费用 第四节 利润 一、计算商品的销售价以得到一定的基于成本价的总利润率 二、计算销售价以得到一定的基于销售价的总利润率 三、已知销售价和基于成本价的总利润率, 计算商品的成本价 四、已知基于销售价的总利润率, 计算基于成本价的利润率 第五节 处方定价 一、利润率 二、利润率加最低执业费用 三、执业费用法第二十一章 与药学相关的其他计算 第一节 溶解率 一、物质的溶解率 二、计算已知溶解率的饱和溶液的百分比浓度 第二节 乳剂 第三节 脂水平衡系统 (HLB) 一、混合乳剂的HLB值 二、混合乳剂各组成部分的“HLB”值 三、获得“所需HLB值”时各新化剂的相对量 第四节 缓冲剂和缓冲溶液 一、已知解离常数值, 求弱酸的pKa值 二、酸/盐缓冲系统的pH值 三、碱/盐缓冲系统的pH值 四、已知pH的盐/酸的缓冲系统的摩尔比 五、已知缓冲液体积求缓冲溶液中的各种成分 六、加入强酸或强碱后pH值的改变 第五节 热测法 一、第一种 (基本) 方法 二、第二种方法 三、第三种 (标准) 方法 四、第四种 (最简单) 方法 第六节 标准浓度 一、一定体积已知浓度的酒精溶液的标准加仑数 二、已知标准加仑数, 计算酒精的加仑数 三、计算一定体积已知浓度的酒精的税款附录A 常用的度量系统及系统间的转换 第一节 药衡制和英常衡制 一、计量液体的药衡制 二、计量重量的药衡制 三、计量重量的英常衡制 四、基本操作和计算 五、药衡制和英常衡制重量的关系 第二节 系统间相互转换 第三节 长度单位间的转换 一、公制长度转换到通用的长度单位 二、通用的长度单位转换到公制单位 第四节 体积单位间的转换 一、公制体积单位转换为药衡制体积单位 二、药衡制的体积单位转换为公制单位 第五节 重量单位间的转换 一、公制重量转换为普通重量 二、普通重量转换为公制重量附录B 图表法 第一节 直角坐标系上的直线关系 第二节 半对数绘图纸上的直线关系 第三节 描述数据的其他方法: 表格和图表附录C 基本统计学概念 第一节 阵 第二节 频数分布 第三节 均值 第四节 变异性的度量 第五节 有关概率的几个方面附录D 药物剂型及给药系统词汇复习题习题和复习题参考答案索引原子量表

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>