

<<中药成分体内代谢与分析研究>>

图书基本信息

书名：<<中药成分体内代谢与分析研究>>

13位ISBN编号：9787513204934

10位ISBN编号：7513204934

出版时间：2011-8

出版时间：中国中医药出版社

作者：刘斌

页数：443

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>

<<中药成分体内代谢与分析研究>>

内容概要

本书共分六章，分别介绍了中药(复方)成分体内代谢和生物转化的研究意义、研究方法；中药(复方)成分体内代谢分析的目的、任务和特点；中药(复方)成分体内代谢和生物转化的生物学基础；中药(复方)不同类型化学成分体内代谢和生物转化的主要规律、途径；体内代谢分析常用生物样品的种类、特点、采集和贮存；体内代谢分析样品的提取、分离、纯化和富集；体内代谢分析方法的建立和评价等。

为中药(复方)有效成分的药代动力学研究、中药制剂的生物利用度和生物等效性研究、中药毒性成分的血药浓度监测及安全性评价研究等提供方法和技术支持，为从事中药开发研制、分析检验，以及开展中药临床评价、指导临床应用等奠定基础。

<<中药成分体内代谢与分析研究>>

书籍目录

第一章 绪论

第一节 中药成分体内代谢与分析研究的含义和主要内容

一、含义

二、主要内容

第二节 中药成分体内代谢与分析研究的目的是主要任务

一、目的

二、主要任务

第三节 中药成分体内代谢与分析研究的对象和主要特点

一、对象

二、主要特点

第四节 中药成分体内代谢与分析研究概况及发展趋势

一、研究概况

二、发展趋势

第二章 中药成分体内代谢和生物转化

第一节 中药成分胃肠代谢和生物转化研究方法

一、人胃肠道解剖生理特征、消化酶种类及微生态环境

二、胃肠代谢和生物转化研究方法

第二节 中药成分肝代谢和生物转化研究方法

一、肝脏发挥代谢转化作用的解剖生理特征

二、肝代谢和生物转化研究方法

第三节 中药成分肠内菌主要代谢与生物转化方式

一、水解反应

二、还原反应

三、环裂解反应

四、氧氮替换反应

五、立体转化反应

六、结合反应

第四节 中药成分肝代谢与生物转化方式

一、氧化反应

二、还原反应

三、水解反应

四、结合反应

.....

第三章 中药成分体内分析样品制备

第四章 中药成分体内分析方法建立和评价

第五章 中药成分体内分析常用方法简介

第六章 常见中药化学成分体的代谢与分析

<<中药成分体内代谢与分析研究>>

章节摘录

取一系列浓度的中药成分对照品加到空白体液内,按设定的分析方法测定,根据对照品浓度及相应的测定信号值绘制标准曲线、进行回归求出回归方程,然后取高、中、低浓度的对照品加到空白体液中,按标准曲线制备方法同法测定,每个浓度至少平行测定5份,测得信号值代入回归方程,求得相应的测定值。

测得量与加入量比较,即得方法回收率。

一般要求方法回收率应在85%~115%的范围内,在定量限附近应在80%~120%的范围内。

回收率测定时,不管采用哪种方法,要求添加的中药成分量必须与实际测量量相近;必须与实际存在的状态相似;必须同时做空白试验。

否则测得结果不可靠,因此报道一个方法的回收率时,必须说明添加量。

3.测定法取空白生物基质(如血浆)数份,照“准确度”项下方法,制备高、中、低3个浓度的oc样品,每个浓度至少平行测定5份。

应报告已知加入量的回收率(%),或测定结果平均值与真实值之差及其可信限。

另取等量的同样高、中、低3个浓度的标准溶液,用溶解oc样品经提取处理残渣后的溶剂稀释至相同体积,同法测定。

将oc样品的检测信号与未经提取处理的相应浓度的标准溶液的检测信号比较,计算提取回收率。

为考察生物基质中内源性物质对提取过程的影响,可将oc样品的检测信号(如HPLC的峰面积)与待测成分的空白溶剂溶液(不含生物基质,通常为水溶液)同法提取,对测定所得的信号进行比较,以确认影响回收率的主要因素是提取方法或是内源性物质。

如系提取方法造成回收率偏低,则应优化提取条件,以尽可能提高提取回收率;若为内源性物质造成回收率偏低,可通过改变样品前处理方法,调整色谱分析条件等方法改善回收率。

在提取回收率测定过程中,若采用内标法校正,则内标物质应在提取之后、溶剂蒸发之前加入,以校正由于提取溶剂的蒸发、残渣的复溶以及分析测定等非提取过程所造成的待测成分的损失。

当采用内标法测定生物样品时,应同时测定内标物质的提取回收率。

其测定法同提取回收率,但仅单独制备1个浓度(通常为中间浓度)至少5个QC样品,同法测定、计算。

取一系列浓度的中药成分对照品加到空白体液内,按设定的分析方法测定,根据对照品浓度及相应的测定信号值绘制标准曲线、进行回归求出回归方程,然后取高、中、低浓度的对照品加到空白体液中,按标准曲线制备方法同法测定,每个浓度至少平行测定5份,测得信号值代入回归方程,求得相应的测定值。

测得量与加入量比较,即得方法回收率。

一般要求方法回收率应在85%~115%的范围内,在定量限附近应在80%~120%的范围内。

回收率测定时,不管采用哪种方法,要求添加的中药成分量必须与实际测量量相近;必须与实际存在的状态相似;必须同时做空白试验。

否则测得结果不可靠,因此报道一个方法的回收率时,必须说明添加量。

3.测定法 取空白生物基质(如血浆)数份,照“准确度”项下方法,制备高、中、低3个浓度的oc样品,每个浓度至少平行测定5份。

应报告已知加入量的回收率(%),或测定结果平均值与真实值之差及其可信限。

另取等量的同样高、中、低3个浓度的标准溶液,用溶解oc样品经提取处理残渣后的溶剂稀释至相同体积,同法测定。

将oc样品的检测信号与未经提取处理的相应浓度的标准溶液的检测信号比较,计算提取回收率。

为考察生物基质中内源性物质对提取过程的影响,可将oc样品的检测信号(如HPLC的峰面积)与待测成分的空白溶剂溶液(不含生物基质,通常为水溶液)同法提取,对测定所得的信号进行比较,以确认影响回收率的主要因素是提取方法或是内源性物质。

如系提取方法造成回收率偏低,则应优化提取条件,以尽可能提高提取回收率;若为内源性物质造成回收率偏低,可通过改变样品前处理方法,调整色谱分析条件等方法改善回收率。

<<中药成分体内代谢与分析研究>>

在提取回收率测定过程中，若采用内标法校正，则内标物质应在提取之后、溶剂蒸发之前加入，以校正由于提取溶剂的蒸发、残渣的复溶以及分析测定等非提取过程所造成的待测成分的损失。当采用内标法测定生物样品时，应同时测定内标物质的提取回收率。其测定法同提取回收率，但仅单独制备1个浓度（通常为中间浓度）至少5个QC样品，同法测定、计算。

.....

<<中药成分体内代谢与分析研究>>

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>