

中藥藥代動力學新方法論 一

早期ADME性質及其系統整合

楊 凌教授

中國科學院大連化學物理研究所



日期：2014年4月9日(星期三)
時間：下午4時30分至6時正
地點：賽馬會中醫藥學院大樓809室
語言：普通話
主持：呂愛平院長

講座簡介

中醫藥成分複雜，有效物質的定性和定量鑒定和歸屬是關鍵。效應物質通常是通過與藥靶有無相互作用來判定的。但如果效應物質無法到達靶標周圍或到達量過低，有效物質仍無法發揮效應。因此，探索機體對藥物的作用（包括代謝和處置）、確認有效物質的吸收、分佈、代謝、排泄（ADME）性質的優劣是判定體外有效物質是否能夠在體內成為有效物質的非常重要或關鍵標準。

基於以上思路，我們建立了中藥成分早期ADME性質研究體系：**①** 對150多種有效成分進行了研究；**②** 對其中四類有效成分進行了結構和ADME屬性關係的系統研究；**③** 以上研究涉及到與近50種藥物代謝酶、5種轉運蛋白、近10種結合型蛋白間的相互作用關係的歸屬；**④** 發明了兩種人源性P450酶表達體系；**⑤** 建立各類ADME屬性新方法和新技術30餘種；**⑥** 開發了特異性配體工具探針20餘種，其中有十餘種為首創的、五種是高靈敏性螢光探針；**⑦** 開發了系統整合大量的ADME性質與藥代整體行為間關係的計算方法。我們以全新的研究視角，闡明了中藥化學物質發揮效應的機理。

**** 歡迎參加 ****