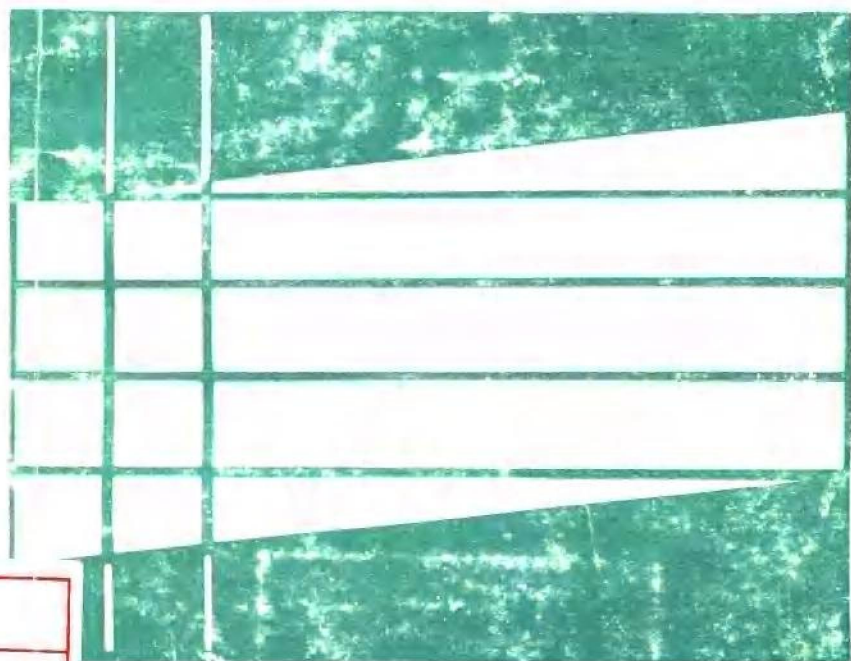


宋文宣
李德发 著

心血管药物相互作用



青岛海洋大学出版社

心血管药物相互作用

宋文宣 李德爱

副主编 王旭 韩同玄 王新平

编委 (按姓氏笔画排列)

马树沛 王旭 王志强 王美英

王新平 邢秀民 李德爱 宋文宣

胡仁寿 姜玉清 韩同玄

审阅 耿洪业

青岛海洋大学出版社

鲁新登字 15 号

心血管药物相互作用

宋文宣 李德爱 主编

*

青岛海洋大学出版社出版发行

青岛市鱼山路 5 号

邮政编码 266003

新华书店经销

青岛海洋大学出版社文字处理中心排版

山东电子工业印刷厂印刷

*

1993 年 1 月第 1 版 1993 年 1 月第 1 次印刷

32 开本(787×1092 毫米) 5.375 印张 134 千字

印数 1—3000

ISBN 7—81026—061—8/P·10

定价:2.90 元

序

药物的合理伍用可取得协同或相加作用,并且使毒副作用减少,反之会使药源性疾病的发生成倍增长,且达不到预期的作用。而预防和治疗心血管疾病的药物之间或/和其它药物之间的伍用则表现的更为突出。如抗心律失常药物合理地伍用则可取得像抗生素合理伍用一样的协同或相加作用;反之则会发生比不合理伍用抗生素更恶、更快的后果,甚至是致命的。

宋文宣医师等编写的“心血管药物相互作用”一书在这方面作了很好的尝试,而且资料新颖、翔实,理论结合实际,文笔流畅。是本较好的参考书,相信定会受到广大医务工作者、尤其是从事心内科专业和年轻的基层医务工作者的欢迎。

愿本书能跟上医学科学的发展,不断地更新和再版。

耿洪业

1992年5月

前 言

近年来,心血管药理学的发展日新月异,为临床治疗心血管病开辟了广阔前景。心血管药物种类繁多,各自在治疗心血管病中发挥着重要作用。由于心血管病是一类病情危重、复杂多变的多发病和常见病,并且同一心血管病人常同时合并几种疾病,故联合用药的情况十分常见。联合用药的目的是为了取得相加或协同治疗效果;但也有时会产生不利的相互作用。近年来,尽管有关心血管药理学及药物治疗学方面的书籍已经出版了多部,但甚少涉及药物相互作用方面的内容。为满足心血管临床药物治疗学的需要,我们特编写了本书,以期临床合理联合使用心血管药物,提供些参考。

本书共 14 章,分别讨论了洋地黄、非甾类强心剂、利尿剂、 β 阻滞剂、硝酸酯、钙阻滞剂、巯甲丙脯酸、抗心律失常药物、降压药、抗凝剂、阿斯匹林、氨茶硷、氟丙嗪等与其它药物的相互作用;儿茶酚胺类及抗胆碱能药物等与其它药物的相互作用在上述各章节中也有叙述,未做专题讨论。我们力求使本书内容丰富、条理清楚、言简意明、实用性强,可供临床用药时查阅和参考。

在本书编写过程中,承蒙耿洪业主任医师指导并审阅,在此表示衷心感谢。由于水平有限,书中难免存在缺点和错误,敬请广大读者批评和指正。

编者

1992 年 5 月

目 录

第一章 药物相互作用概述.....	(1)
第二章 洋地黄与其它药物的相互作用.....	(9)
一、与抗心律失常药物的相互作用	(9)
奎尼丁(9). 普鲁卡因酰胺(10). 利多卡因(11). 胺碘酮	
(11). 异搏定(12). 慢心律(13). 心得安(13). 双异丙吡	
胺(13). 心律平(13). 溴苄胺(14). 苯妥英钠(14). 缓脉	
灵(14). 利他脉(14). 西苯唑啉(14)	
二、与抗心肌缺血药物的相互作用.....	(15)
硫氮革酮(15). 心痛定(15). 硝酸甘油(15). 心可定	
(16). 潘生丁(16). 马导敏(16)	
三、与抗高血压药物的相互作用.....	(16)
利血平(16). 胍乙啶(16). 肼苯哒嗪(16). 利尿剂(17).	
巯甲丙脯酸(17)	
四、与抗休克药物的相互作用.....	(18)
儿茶酚胺类(18). 非糖甙类强心剂(18). 酚托拉明	
(18). 硝普钠(19). 抗胆碱能药物(19). 糖皮质激素	
(19). 氟丙噻(20)	
五、与钾、镁、钙盐的相互作用.....	(20)
钾盐(20). 镁盐(21). 钙盐(22)	
六、与洋地黄自身的相互作用.....	(23)
七、与其它药物的相互作用.....	(24)
他巴唑(24). 抗凝剂(25). 舒喘灵(25). 抗生素(25). 胃	

复安(25). 消胆胺(26). 琥珀胆碱(26). 苯巴比妥(26).
保泰松(26). 苯妥英钠(26). 抗结核药(26). 抗酸剂
(26). 甲氰咪胍(27)

八、与中药的相互作用..... (27)

第三章 非糖甙类强心剂与其它药物的相互作用 (29)

一、多巴胺与其它药物的相互作用..... (29)

地高辛(29). 酚托拉明(29). 酚苄明(30). 异丙肾上腺素(30). 间羟胺(30). 硝酸甘油(30). 硝普钠(30). 开搏通(31). 心得安(31). 单胺氧化酶抑制剂(31)

二、多巴酚丁胺与其它药物的相互作用..... (32)

地高辛(32). 多巴胺(32). 硝普钠(32). 硝酸甘油(32).
三氯乙烯(32)

三、间羟异丁肾上腺素与其它药物的相互作用..... (33)

地高辛(33). 巯甲丙脯酸(33)

四、氨联吡啶酮与其它药物的相互作用..... (33)

地高辛(33). 多巴酚丁胺(33). 胍苯哒嗪(33). 消心痛
(34). 双异丙吡胺(34)

五、甲氰吡啶酮与其它药物的相互作用..... (34)

地高辛(34). 巯甲丙脯酸(34). 多巴酚丁胺(34)

六、胰高血糖素与其它药物的相互作用..... (35)

地高辛(35). 心得安(35). 双香豆素(35). 降血糖药物
(35)

第四章 利尿剂与其它药物的相互作用 (37)

洋地黄(37). 奎尼丁(38). 抗生素(38). 巯甲丙脯酸
(38). 肾上腺皮质激素(39). 解热止痛药(39). 镇静药
物: 巴比妥(40). 苯妥英钠(40). 水合氯醛(40). 扑痛

酮(40). 吩噻嗪类药物(40). 巴比妥及安定药(40). 锂盐(40). 降压药(40). 降糖药(41). 安妥明(41). 生胃酮(41). 肌松剂(41). 抗凝剂(42). 茶硷(42). 钙剂(42). 消胆胺或降胆宁(42). 丙磺舒(42). 环孢菌素(42). 金刚烷胺(42). 氯化铵(43). 杜冷丁(43). 利尿剂自身(43). 黄体酮(44). 白蛋白(44). 钠盐(44)

第五章 β 阻滞剂与其它药物的相互作用 (46)

一、与洋地黄类的相互作用 (46)

二、与硝酸酯类的相互作用 (47)

消心痛(47). 硝酸甘油(47)

三、与钙拮抗剂的相互作用 (48)

心痛定(48). 硫氮革酮(48). 异搏定(48)

四、与抗心律失常药物的相互作用 (49)

慢心律(49). 利多卡因(49). 奎尼丁(49). 普鲁卡因酰胺(50). 双异丙吡胺(50). 胺碘酮(50). 氟卡胺(50). 心律平(51). 室安卡因(51)

五、与利尿剂的相互作用 (51)

六、与调节血压药物的相互作用 (51)

甲基多巴(51). α -肾上腺素能阻滞剂(52). 利血平(52). 可乐定(52). 肼苯哒嗪(53). 肾上腺素(53). 二氮嗪(53). 氯丙嗪(53). 巯甲丙脯酸(53). 异丙肾上腺素(54). 苯肾上腺素(54). 多巴胺(54)

七、与内分泌有关药物的相互作用 (54)

胰高血糖素(54). 降糖药(55). 胰岛素(55). 抗甲状腺药物(55)

八、与中枢性药物的相互作用 (56)

二氮革类(56). 三环类抗抑郁剂与氯丙嗪(56). 左旋多巴(56). 吗啡(56). 奋乃静(56). 苯妥英钠(57). 巴比妥类(57). 麻醉剂(57)	
九、与抗炎药物的相互作用.....	(57)
阿斯匹林(57). 消炎痛(58). 其它抗炎药(58)	
十、与胃肠道药物的相互作用.....	(58)
胍甲咪胍(58). 雷尼替丁(58). 氢氧化铝(59)	
十一、与其它药物的相互作用.....	(59)
氨茶硷(59). 抗组织胺药(59). 呋喃唑酮(59). 麦角生物硷(59). 降脂酰胺(60). 利福平(60). 消胆胺(60). 乙醇(60)	
第六章 硝酸酯类与其它药物的相互作用	(62)
利尿剂(62). 胍苯吡嗪(63). 巯甲丙脯酸(64). 拟交感胺类(64). 洋地黄(64). 乙酰半胱氨酸(65). 钙拮抗剂(65). β 阻滞剂(66). 溶栓剂(66). 阿斯匹林(67). 巴比妥类(67). 肝素(67). 硝酸酯类本身(67)	
第七章 钙离子拮抗剂与其它药物的相互作用	(69)
一、与强心甙的相互作用.....	(68)
异搏定与地高辛(69). 异搏定与洋地黄毒甙(69). 二甲氧基异搏定与地高辛(70). 心痛定与地高辛(70). 硫氮革酮与地高辛(71). 硫氮革酮与洋地黄毒甙(71). 新二氢吡啶类与地高辛(71)	
二、与 β 阻滞剂的相互作用.....	(71)
异搏定与心得安(71). 异搏定与氨酰心安(72). 心痛定与心得安(72). 心痛定与心得舒(73). 心痛定与氨酰心安(73). 硫氮革酮与心得安(73). 硫氮革酮与氨酰心安	

(74). 新二氢吡啶类与 β 阻滞剂(74). 小结(74)	
三、与硝酸酯类的相互作用.....	(74)
异搏定(75). 心痛定(75). 硫氮革酮(75). 小结(75)	
四、与胺碘酮的相互作用.....	(75)
异搏定(75). 心痛定(76). 硫氮革酮(76)	
五、与奎尼丁的相互作用.....	(76)
异搏定(76). 心痛定(77). 硫氮革酮(77)	
六、与其它抗心律失常药物的相互作用.....	(77)
异搏定与慢心律(77). 心痛定与二丙胺. 普鲁卡因酰胺 (77). 硫氮革酮与普鲁卡因酰胺(77). 硫氮革酮与丙吡 胺(77)	
七、与巯甲丙脯酸的相互作用.....	(77)
异搏定(77). 心痛定(78). 新二氢吡啶类(78)	
八、与 H_2 受体阻滞剂的相互作用	(78)
异搏定(78). 心痛定(78). 硫氮革酮(78). 新二氢吡啶 类(79)	
九、与氨茶硷的相互作用.....	(79)
异搏定(79). 心痛定(79)	
十、与中枢神经系统药物的相互作用.....	(80)
苯巴比妥与异搏定(80). 异氟甲氧氟烷与异搏定(80). 卡马西平与异搏定(80). 苯巴比妥与心痛定(80). 麻醉 剂与心痛定(80). 碳酸锂与硫氮革酮(80)	
十一、与降压药的相互作用.....	(81)
哌唑嗪(81). 甲基多巴(81). 氯压定(81). 哌唑嗪(81). 萝芙木(81). 复方降压素(81). 双氢克尿塞(81)	
十二、钙离子拮抗剂之间的相互作用.....	(81)

十三、与钙盐的相互作用.....	(82)
十四、与其它药物的相互作用.....	(82)
异丙肾上腺素(83). 降血糖药(83). 利福平(83). 654— 2(83). 抗肿瘤药物(83). 潘生丁(84). 阿斯匹林(84)	
第八章 硫甲丙脯酸与其它药物的相互作用	(86)
利尿剂(86). β 阻滞剂(86). 地高辛(87). 心痛定(87). 多巴胺(87). 哌唑嗪(87). 甲氰吡酮(87). 引满酰胺 (88). 阿斯匹林(88). 消炎痛(88). 异搏定(88). 柳胺 苄心啉(88). 抗酸剂(89). 别嘌吟醇(89)	
第九章 抗心律失常药物的相互作用	(89)
一、不适宜或禁忌的联合.....	(90)
二、有效而不够安全的联合.....	(90)
三、有效而相对安全的联合.....	(90)
第一节 奎尼丁与其它药物的相互作用	(92)
地高辛(92). 利尿剂(92). 心得安(92). 异搏定(92). 胺 碘酮(93). 普鲁卡因酰胺(93). 双异丙吡胺(93). 溴苄 胺(93). 苯妥英钠(93). 氯丙嗪(93). 利血平(94). 胍乙 啶(94). 甲基多巴(94). 利多卡因(94). 慢心律(94). 抗 胆硷能药物(94). 甲氰咪胍(94). 利福平(94). 碳酸氢 钠(94). 甲磺丁脲(95). 双香豆素(95). 箭毒(95). 琥珀 酰胆碱(95). 苯妥英钠(95)	
第二节 普鲁卡因酰胺与其它药物的相互作用	(95)
地高辛(95). β 阻滞剂(95). 钙阻滞剂(96). 奎尼丁 (96). 双异丙吡胺(96). 胺碘酮(96). 溴苄胺(96). 利多 卡因(96). 慢心律(96). 苯妥英钠(97). 利血平(97). 甲 氰咪胍(97). 磺胺药(97). 氨基糖甙类抗生素(97). 拟	

胆碱药(97). 碳酸氢钠(97). 利尿剂(97)

第三节 利多卡因与其它药物的相互作用 (98)

地高辛(98). β 阻滞剂(98). 奎尼丁(98). 普鲁卡因酰胺(98). 慢心律(98). 胺碘酮(98). 苯妥英钠(99). 溴苄胺(99). 异丙肾上腺素(99). 去甲肾上腺素(99). 甲氧咪胍(99)

第四节 慢心律与其它药物的相互作用 (99)

地高辛(99). 心得安(100). 异搏定(100). 硫氮革酮(100). 奎尼丁(100). 普鲁卡因酰胺(101). 利多卡因(101). 苯妥英钠(101). 胺碘酮(101). 双异丙吡胺(101). 钾盐(102)

第五节 苯妥英钠与其它药物的相互作用 (102)

一、与心血管药物的相互作用 (102)

胺碘酮(102). 地高辛(103). 奎尼丁(103). 速尿(103). 安妥明(103)

二、与中枢神经系统药物的相互作用 (104)

氯丙嗪(104). 安定(104). 苯巴比妥(104). 卡马西平(104). 丙戊酸钠(105). 乙琥胺(105). 硫噻嗪(105). 痛痉宁(105)

三、与抗生素的相互作用 (105)

氯霉素(105). 强力霉素(105). 灰黄霉素(106).

四、与抗结核药物的相互作用 (106)

五、与消化系统药物的相互作用 (106)

甲氧咪胍(106). 抗酸剂(106)酒精(106)

六、与肾上腺皮质激素的相互作用 (107)

七、与镇痛解热药物的相互作用 (107)

保泰松(107). 阿斯匹林(107)	
八、与其它药物的相互作用	(107)
氨茶碱(107). 叶酸(107). 抗凝剂(108). 抗癌药(108)	
第六节 胺碘酮与其它药物的相互作用.....	(108)
洋地黄(108). β 阻滞剂(109). 异搏定(109). 心痛定	
(109). 硫氮革酮(110)奎尼丁(110). 普鲁卡因酰胺	
(110). 双异丙吡胺(111). 安他心(111). 利多卡因	
(111). 慢心律(111). 安搏律定(111). 苯妥英钠	
(112). 心律平(112). 英卡胺(112). 氟卡因(112). 缓	
脉灵(113). 阿托品(113). 异丙肾上腺素(113). 抗凝	
剂(113). 麻醉剂(114). 抗肿瘤药物(114)	
第七节 黄连素与其它药物的相互作用.....	(114)
心得安(114). 降压药(114). 呼吸兴奋剂(114). 解痉药	
物(114). 维生素 B ₆ (115). 抗生素(115). 局麻药	
(115). 抗癌药(115). 胆碱能复活剂(115)	
第十章 降压药与其它药物的相互作用.....	(117)
一、与洋地黄的相互作用	(117)
利血平(117). 胍乙啶(117). 胍苯哒嗪(117). 巯甲丙脯	
酸(117)	
二、与 β 阻滞剂的相互作用	(118)
利血平(118). 可乐定(118). 胍苯哒嗪(118). 二氮嗪	
(118). 氯丙嗪(118). 巯甲丙脯酸(119). 哌唑嗪(119)	
三、与钙离子阻滞剂的相互作用	(119)
巯甲丙脯酸(119). 哌唑嗪(119). 甲基多巴(120). 氯压	
定(120). 萝芙木(120). 胍苯哒嗪(120)	
四、与硝酸酯类的相互作用	(120)

胍苯哒嗪(120). 巯甲丙脯酸(121). 哌唑嗪(121)	
五、与利尿剂的相互作用	(121)
胍苯哒嗪(121). 哌唑嗪(121)	
六、与抗心律失常药物的相互作用	(121)
利血平(122). 胍乙啶(122). 甲基多巴(122). 地巴唑(122)	
七、与非糖甙类强心剂的相互作用	(122)
酚托拉明(122). 酚苄明(122). 硝普钠(122). 巯甲丙脯酸(123). 优降宁(123). 胍苯哒嗪(123)	
第十一章 抗凝剂与其它药物的相互作用.....	(124)
一、与抗菌药物的相互作用.....	
抗生素(124). 磺胺药(125). 甲硝唑(125). 灰黄霉素(125). 利福平(125). 异烟肼(126). 对氨基水杨酸钠(126). 酮康唑(126)	
二、与心血管药物的相互作用	(126)
洋地黄(126). 胰高血糖素(126). 硝酸酯类(126). 利尿剂(127). 奎尼丁(127). 苯妥英钠(127). 胺碘酮(127). 安妥明(127)	
三、与非甾体消炎药的相互作用	(128)
四、与精神神经系统药物的相互作用	(128)
抗精神病药物(128). 水合氯醛(128). 导眠能(129)	
五、与其它药物的相互作用	(129)
甲磺丁脲(129). 甲氟咪胍(129). 乙醇(129).	
第十二章 非类固醇抗炎药与其它药物的相互作用	
.....	(131)
一、与心血管药物的相互作用	(131)

洋地黄毒甙(131). 硝酸甘油(131). 袢利尿剂(132). 保钾利尿剂(132). 抗高血压药物(132). 潘生丁(132)	
二、与抗凝剂的相互作用	(132)
新抗凝(132). 华法令(133). 肝素(133)	
三、与抗生素的相互作用	(133)
青霉素 G(133). 磺胺药(133). 异烟肼(134)	
四、与肾上腺皮质激素的相互作用	(134)
五、与消化系统药物的相互作用	(134)
抗酸药(134). H_2 受体的阻滞剂(134). 消胆胺(135). 活性炭(135). 普鲁本新(135)	
六、与呼吸系统药物的相互作用	(135)
氯化铵(135). 氨茶碱(135)	
七、与镇静及抗癫痫药物相互作用	(136)
锂盐(136). 茶妥英钠(136). 茶巴比妥(136). 杜冷丁(136)	
八、与其它药物的相互作用	(136)
丙磺舒(136). 酒精(137). 维生素 C(137). 降糖药(137). 氨甲喋呤(137). 陈香白露片(138)	
第十三章 氨茶碱与其它药物的相互作用.....	(139)
一、与抗菌药物的相互作用	(139)
大环内酯类抗生素(139). 氯霉素(139). 复方新诺明(140). 四环素(140). 喹诺酮类(140)	
二与抗结核药物的相互作用.....	(140)
异烟肼(140). 利福平(141)	
三、与抗霉菌药物的相互作用	(141)
四、与心血管药物的相互作用	(141)

硝苯吡啶(141). 心得安(142). 间羟舒喘宁(142). 麻黄素(142)	
五、与镇静、催眠药物的相互作用.....	(143)
苯巴比妥(143). 苯妥英钠(143).	
六、与 H ₂ 受体阻滞剂的相互作用.....	(143)
七、与其它药物的相互作用	(143)
别嘌呤醇(143). 口服避孕药(144). 咖啡因(144)	
第十四章 氯丙嗪与其它药物的相互作用.....	(146)
一、与心血管药物的相互作用	(146)
地高辛(146). 心得安(146). 奎尼丁(146). 肾上腺素(146). 阿拉明(146)	
二、与抗高血压药物的相互作用	(147)
胍乙啶(147). 甲基多巴(147). 利血平(147). 单胺氧化酶抑制剂(147). 利尿剂(148)	
三、与消化系统药物的相互作用	(148)
抗酸药(148). 抗胆碱药(148). 胃复安(148). 驱蛔灵(148)	
四、与抗生素的相互作用	(149)
五、与中枢神经系统药物的相互作用	(149)
杜冷丁或吗啡(149). 安眠酮(149). 芬太尼(149). 苯妥英钠(149)	
六、与抗炎药的相互作用	(150)
皮质类固醇(150). 安乃近(150)	
七、与其它药物的相互作用	(150)
抗凝剂(150)左旋多巴(150). 口服避孕药(150). 降糖药(150)	

第一章 药物相互作用概述

药物相互作用包括二种含义,其一指物理化学方面的,即由于药物制剂理化性质相互影响而发生的配伍禁忌,如药物在容器中混合后发生的药效减低或沉淀反应等。其二是药理学方面的,又进一步分为药代动力学和药效学两个方面。

临床上使用药物治疗疾病时,很少只使用一种药物,而是经常同时或先后使用二种或多种药物,即所谓多药治疗、复方治疗或联合用药。这不仅是因为同一病人可能同时患有多种疾病,更为主要的是为了获得药效学上的协同作用。若对药物相互作用机理及后果不甚了解,不仅达不到预期的治疗目的,而且还可能产生拮抗作用或毒副作用。

药物不良反应是药物相互作用的后果之一,多由不合理联合用药所致。目前一般医院的住院病人,经常同时接受5种以上的药物;不少病人同时接受10—15种药物,有些病人甚至超过15种。据统计,合并用药1—5种者,药物不良反应率为3.3%;合并用药6—15种者,药物不良反应率为28%;超过15种者,药物不良反应率达84%。药物不良反应率随联合用药的种类的增加而增加;并且后者的增加方式是呈几何方式的。许多药物的相互作用是可以预测的。应该在了解所用药物的药代动力学和药效学的前提下,并且在掌握药物相互作用的基础上联合用药,反对盲目合用。这对提高药物疗效和减少不良反应的发生率都是非常重要的。