

学变化是自噬泡的形成。关于氯喹所引起的自噬泡形成机理,一般认为,由于大量的氯喹被摄取进入食泡,致使食泡中的 pH 升高,这样使食泡中的消化酶失去最适 pH 环境;而且氯喹本身就具有抑制消化酶活性的作用^(19,20)。这样双管齐下造成疟原虫消化血红蛋白的功能障碍,结果引起疟原虫的“饥饿”状态进而导致自噬泡的形成。此外,高浓度的氯喹可以使食泡膜趋于不稳定化,这也是自噬泡的形成原因之一⁽²¹⁾。由于自噬泡的形成及其不断地被排出虫体外,造成胞浆成分的大量流失和耗损,结果造成疟原虫的死亡。

除了自噬泡形成之外,在氯喹作用的后期疟原虫还常出现一些食泡样结构。在伯氏鼠疟模型上也发现了氯喹的这种作用⁽¹⁶⁾,而且在抗氯喹株的伯氏鼠疟也曾发现食泡样结构明显增多的现象,这可能是疟原虫通过增加食泡的数量以克服氯喹所造成的“饥饿”状态的结果⁽²²⁾,也可能是疟原虫通过增强自身的代谢和呼吸活性以抵消氯喹作用的一种反应⁽²³⁾。此外,在氯喹作用下,疟原虫的核不甚敏感,这提示疟原虫的核并不是氯喹的原发作用部位。

总之,比较青蒿素和氯喹的作用,就可以发现青蒿素的作用是以膜系统结构的损伤为特点并有自噬泡的形成,而氯喹则是引起疟原虫形成大自噬泡并有食泡样结构出现。因此,这两种抗疟药的作用部位及其作用方式大不相同。

参 考 文 献

- (1) Trager w, et al: Science 193:673, 1976.
- (2) 高敏新等:微生物学报 19:88, 1979.
- (3) Langreth SG, et al: J Protozool 25:443, 1978.
- (4) Miller LH: Trans R Soc Trop Med Hyg 66:459, 1972.
- (5) Langreth SG, et al: Exp Parasitol 48:213, 1979.
- (6) 赵一等:中医杂志 (11):58, 1979.
- (7) 叶祖光等:中医杂志 22(4):62, 1981.
- (8) Qinghaosu Antimalaria Coordinating Research Group: Chin Med J 92:811, 1979.
- (9) Aikawa M: Bull WHO 55:139, 1977.
- (10) Von Brand T: Biochemistry of Parasites 1973.
- (11) Theakston RDG, et al: Life Sci 11:8:521, 1969.
- (12) Howell RE, et al: Milit Med 134:893, 1969.
- (13) Ladda R, et al: Trans R Soc Trop Med Hyg 60:369, 1966.
- (14) Howell RE, et al: Ann Trop Med Parasitol 64:203, 1970.
- (15) Warhurst DC, et al: Nature 214:935, 1967.
- (16) Macomber PB, et al: Nature 214:937, 1967.
- (17) Aikawa M, et al: Am J Trop Med Hyg 18:166, 1969.
- (18) Aikawa M: Am J Pathol 67:277, 1972.
- (19) Wibo M, et al: J Cell Biol 63:430, 1974.
- (20) Mego JL, et al: Biochem Pharmac 28:465, 1979.
- (21) Homewood CA, et al: Nature 235:50, 1972.
- (22) Peters W, et al: Ann Trop Med Parasitol 59:126, 1965.
- (23) Howell RE, et al: Ann Trop Med Parasitol 62:271, 1968.

治 愈 漏 乳 症 1 例

河北省唐山地区医院 刘庆才

笔者在临床中,运用调和营卫,益气养血之法,治疗漏乳症,收到较好的效果。现介绍如下:

何××,女,32岁,农民,1980年8月10日初诊。病者自诉1980年4月分娩,产后四个月后在婴儿不吮乳的情况下,乳汁不断地从两乳房溢出,其质清稀而淡,两乳无胀痛之苦。并时有心悸,少气言微,精神疲倦,四肢乏力,常自汗出,大便不成形,小溲清白,月经未潮。视其胸,衣如水淋,两乳状如滴泉,其乳汁滴滴而溢。舌质淡,脉沉弱无力。前医投以炒麦芽、补中益气丸、人参归脾丸,取效不著,乳溢如故。余诊为营卫不和,气血两虚。治拟调和营卫,益气养血之法。

处方:桂枝、白芍、白术、当归、五味子、甘草各10克,党参、黄芪各20克。水煎,日服二次。

服完三剂后,乳汁自溢好其大半,自汗亦减,大便成形。继服三剂,少气好转,言语有力,精神振作,汗止。唯乳汁还有少量溢出,脉较前有力。原方再进三剂,乳汁自溢停止,但偶感肢体乏力,后以十全大补丸巩固疗效。

体会:笔者在《金匱·血痹虚劳篇》“夫失精家,……桂枝龙骨牡蛎汤主之”启示下,乃运用调和营卫,益气养血之法。因乳房属足阳明胃,乳汁乃为气血所化,营卫二气亦为胃气所生。今卫气虚而不固,气虚失密,则统摄无权,营阴不能内守,故乳汁随化随溢也。余用桂枝汤加减化裁。取桂枝、白芍、甘草调和营卫;重用参、芪以益气;白术强胃补中;当归养血活血;五味子酸能收能敛。诸药相伍,使之营卫和调,气旺血足,阳气外密,阴精内守,乳汁自溢方能止矣。