

与治疗前相比也有显著变化,表现为:细胞核明显缩小;核仁明显缩小;核仁丝网以及多个纤维中心消失;染色质小团块大多不见;核体也很少见。治疗后表皮棘细胞恢复成正常的角朊细胞(Keratinocytes)。在核膜及染色质方面,中药治疗前后并未观察到有意义的变化。

“克银方”治疗银屑病前后,表皮棘细胞的超微结构有如此明显的变化,说明什么问题呢?众所周知,细胞核特别是核仁是一种高度的动态结构(Highly dynamic structures),细胞核与核仁大小的变化,与细胞的活性和蛋白质的合成有密切关系。细胞核与核仁小则蛋白质合成少;反之,则蛋白质合成多。银屑病表皮棘细胞核及核仁的增大,反映了细胞的活性及蛋白质合成增多,核糖体需要量增加;而经中药“克银方”治疗后,核及核仁有意义的缩小,可能是抑制了细胞活性,抑制了蛋白质合成的增多。

核仁是细胞合成核糖体核糖核酸(rRNA)的场所,核仁内新合成的rRNA(可能是核仁的纤维物质)与蛋白质结合,通过转输形成核糖体前驱物质(核仁的颗粒部分)。而银屑病棘细胞核仁的显著增大、核仁丝网以及多个纤维中心的普遍呈现,可能与不全角化有关,也很可能由于rRNA与蛋白质合成的异常所致,或与核糖体前驱物质的转输有关。而经“克银方”治疗后由不全角化变成正常角化,很可能使rRNA与蛋白质合成及核糖体前驱物质的转输恢复正常。

用“克银方”治疗后核体明显减少;而治疗前核体则常与核仁丝网同时出现。这一现象的意义还不明了,但推测核体与核仁丝网间存有一定的联系,也可能与RNA合成异常有关。

此外,我们还对治疗前后的染色质小团块进行了对比观察。至今我们还没找到国内外有关这方面对比观察的文献报道。我们的观察表明,染色质小团块治疗前常可见到,而治疗后则大都消失。本组中仅有1例(No. 5)病程长达21年,久治未愈,经用“克银二方”治疗2个月后,核仁大小恢复正常,核仁丝网及多

个纤维中心已不明显,但细胞大小较治疗前差别较小,此时仍可见到染色质小团块;又继续治疗4个月后,临床已愈,细胞核及核仁大小恢复正常,核仁丝网消失,但尚可见到染色质小团块。染色质小团块出现早、消退迟的现象,意义还不很清楚。我们认为,它可能是一种DNA蛋白的复合体(DNA-protein complex),在细胞活性及rRNA蛋白质合成增高时,DNA成分也可能增多,活动增剧,随着细胞活性及蛋白质合成的减低,而又随之而减少;它也可能是常染色质(Euchromatin)与异染色质(Heterochromatin)互相交换,是DNA变化的一种特殊现象,而“克银方”也可能影响着细胞DNA的变化。这一点有待今后进一步研究。

参 考 文 献

- (1) Takuo Tsuji & Alvin J Cox: J Invest Dermatol 69:205-210, 1977.
- (2) Takuo Tsuji & Alvin J Cox: Acta Dermatoven (Stockholm) 58:383-389, 1978.
- (3) 朱仁康等:“克银方”治疗银屑病(牛皮癣)的临床研究——附108例疗效观察。中医杂志22(4):22, 1981.
- (4) M Heenen, et al: Psoriasis and Cell Cycle: A computer simulation. Acta Dermatoven (Stockholm) Suppl. 87:73-76, 1979.
- (5) De Witt: Biology of the Cell, London, 1977.
- (6) Robert D Dyson: Cell Biology: A molecular Approach, Second Edition, 1978.
- (7) Claudio A Nicolini: Chromatin Structure and function. U. S. A., 1979.
- (8) 神保孝一等:日本皮肤科学会杂志88(1) 23-26, 1978.
- (9) 小田钧一郎:细胞生物学, 1977.

芒硝外敷用处大

唐山市开滦赵各庄矿医院 程广里

适应证:各种原因引起的皮下瘀血肿痛,静脉炎,乳腺炎,回乳。禁忌症:凡皮肤破溃者禁用。

用法及用量:根据患处面积大小,取芒硝适量(以能敷满患处、厚度约0.25厘米为宜),用凉水搅拌均匀,敷于患处,外用白布裹之。药干燥时可掸之以凉水,务使经常保持湿润。每日换药一次,一般约3天可见肿痛止。哺乳妇女回乳如法敷于两个乳房上,约2~3天即可回乳。