

3. 老年人的血液学研究: VII. 最后的讨论与总结

L'aspect haematologique de la vieillesse. VII. Considerations finales. Discussion des résultats Conclusion. Gingold, N.; Sang, 1958, 29: 4: 327—337. (法文)

在前 5 篇文章中,作者及其同事报告了他们对于老年人血液学方面的研究结果。被检查的 100 位老人,年龄自 60 至 106 岁。这些老人,只有在“正常”生理衰老状况下,即所谓“正常衰老”(orthogeria)时,才能列为研究对象,因而有 20 例因不符合上述要求而被淘汰。在这些文献所报导的 80 人中,58 例(72.5%)是 70—90 岁,7 例(8.75%)在 91 岁以上。研究结果如下:在末梢血液,红血球值正常或较高,血红素含量减少,这与铁质的明显缺乏有直接关系,由此可导致红血球质方面的显著改变,如不均匀的异红血球症,巨血球增多症,靶细胞(target cell)的产生,所有这些征象,均代表骨髓内成熟过程的障碍。在老年人中,红血球产源(erythron)方面无论质或量上,均无性别上的差异,因此年青女人在性全盛期,血球数量较低显然是与周期性失铁有关。老人的白血球值趋于减少;分类数则见明显的淋巴球缺乏症,这与一般在老年中出现的整个淋巴系统萎缩有关。红血球容积减少。血小板值正常。老年人的骨髓呈现发育不全并有脂肪浸润。红系统萎缩并有严重成熟障碍现象。颗粒细胞系统虽发育正常,但亦伴有成熟过程的严重障碍。巨核细胞系统正常。重要的是网状组织细胞反应,证明在机体方面有持久的防御作用。亦观察到有大量的肥大细胞存在,这种细胞在男人中是很少发现的。进一步观察发现显著的髓质嗜伊红细胞增多,但这与末梢血嗜伊红细胞值无任何关系。后两现象,主要是出现在个别人曾经用不同药物治疗,因而可能是药物敏感的结果,因这些现象只在骨髓中出现,而在末梢血中并不显著。关于末梢血红血球值正常而骨髓内则为红血球生成减少,这种现象可解释为由于老年人红血球的寿命较长所致。从纸上电泳分析可观察到异蛋白血症(dysproteinaemia),其清蛋白值低而球蛋白值高。若详细分析,可见 α -球蛋白增加, β -球蛋白降低,主要的是 γ -球蛋白增加,而总血浆蛋白值保持正常水平。大部分例的红血球沉降率加速,同族抗体(group-iso-antibodies)浓度减少,这可认为是老人体液性防御能力减弱的反映。因而作者认为在老年人,除出现异蛋白血症外,付蛋白血症(paraproteinaemia)也是一个特点,因 γ -球蛋白在量上虽有增加,但在质方面意义却不大。在年纪较老的人中,属于 B 及 AB 型的比例数较少,可能一定的

血型与寿命间存在着关系,不过这问题要通过研究很多人,才能得出统计学上有价值的结果。没有发现出血倾向或凝血亢进的征象。作者及其同事在结论中指出,被检查的老人,在血液以及骨髓中,均见形态学、生化、生理以及组织化学方面的严重障碍,而这种障碍的原因与任何病理改变无关。因而作者承认“正常”老人的血液及造血器官是比较地处于病理的状态下。

(余慕贞译自医摘,Ⅺ,1959,1087)

4. 关于动脉粥样硬化的组织学及发病原因

(On the histology and pathogenesis of atherosclerosis)

J. Baló Excerpta medica XX Gerontology and Geriatrics, 1959, 2(7): 279 (英文)

作者在本文中综述了关于动脉粥样硬化致病原因的一些意见后,着重介绍了他自己提出的理论。他认为弹性纤维在动脉粥样硬化有着决定性作用,由于血液酸碱平衡失调而引起酸中毒,结果导致了动脉管壁弹性纤维的损伤与破坏。弹性纤维破坏后,类粘样形成,该处并有类脂与钙质的沉积。弹性纤维的代谢受着胰腺分泌的弹性酶所调节,而弹性酶又受着弹性酶抑制剂的遏制。这种抑制剂存在于胰腺与血液内。患有严重动脉粥样硬化病人的胰腺的弹性酶含量减少,甚至完全消失,而在健康的个体内弹性酶的含量却高。因为在老年时动脉粥样硬化由于胰腺弹性酶的消失,巴洛及其同事每日给予大白鼠以高纯度的弹性酶,连续 90 天后,结果发现实验动物胰腺呈现肥大与增生。因此,作者认为使用弹性酶置换治疗以预防动脉粥样硬化是合理的。

(郑国章译)

5. 睾丸酮丙烯盐对老年大白鼠高级神经活动的影响

Влияние тестостеронпропионата на высшую нервную деятельность старых крыс. Самцова А. В., Грин-та физиол, АН СССР 1957, 6, 393—400 (俄文)

年老大白鼠 8 只加强食物建立条件反射比年幼的大白鼠慢(从 20 次结合到 30 次结合),另一组年老的大白鼠 8 只在电防御反射形成方面观察到类似的结果,分化很难建立,或者不能建立,刺激信号意义的改造是很困难的。在肌肉注射睾丸酮丙烯盐(0.5 毫克一周三次)的影响下,发现高级神经活动的改变不显著,用大剂量睾丸酮丙烯盐时(1 毫克),没有得到统计学可靠的結果,在注射睾丸酮丙烯盐以后刺激意义可逆的改造进行得与正的改造一样快,发现受实验的大白鼠性活动力显著增加。

(史瀛仙译自苏摘 59—55352)