

2009考研西医冲刺：西医综合辅导讲义165考研 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/534/2021_2022_2009_E8_80_83_E7_A0_94_c73_534467.htm 第2章损伤的修复 考纲要求 ①再

生的概念、类型和调控，各种组织的再生能力及再生过程。

②肉芽组织的结构、功能和结局。③伤口愈合的过程、类型及影响因素。再生 再生是指损伤周围的同种细胞来完成修复

过程。如果完全恢复了原组织的结构和功能，则称为完全再

生。再生分生理性再生及病理性再生。生理性再生为完全再

生，病理性再生可为完全性，也可为不完全再生。1. 细胞

的再生能力根据再生能力将人体细胞分为三类：稳定细胞、

不稳定细胞和永久性细胞。细胞分类 定义 常见细胞 不稳定

细胞 该类细胞不断进行增殖，以代替衰亡或破坏的细胞，其

再生能力很强 表皮细胞、呼吸道及消化道粘膜被覆细胞 淋巴

细胞、造血细胞、间皮细胞 稳定细胞 在生理情况下，增殖不

明显，但受到损伤刺激后，表现出较强的增殖能力 腺体实质

细胞(肝、胰、汗腺、内分泌腺)肾小管的上皮细胞、平滑肌

细胞 永久性细胞 不能进行再生的细胞 神经细胞、骨骼肌细胞、

心肌细胞 注意：①再生能力：结缔组织细胞gt.心肌细胞gt.心

肌细胞。(6)神经的再生脑和脊髓的神经细胞破坏后不能再生

，只能靠神经胶质细胞及其纤维修补。3. 再生的调节细胞

再生受细胞外微环境和各种化学因子的调节。(1)细胞外基质

在细胞再生中的作用 主要作用是把细胞连接在一起，借以支

撑和维持组织的生理结构和功能；它还可影响细胞的形态、

分化、迁移、增殖和生物学功能。这些细胞外基质包括胶原

蛋白、弹力蛋白、粘附性糖蛋白、整合素、基质细胞蛋白、

蛋白多糖和透明质酸素等。(2)生长因子与再生有关的生长因子为血小板源性生长因子(PDGF)、成纤维细胞生长因子(FGF)、表皮生长因子(EGF)、转化生长因子(TGF)、血管内皮生长因子(VEGF)等。(3)抑素与接触抑制 抑素具有组织特异性,似乎任何组织都可以产生一种抑素抑制本身的增殖。皮肤创伤,缺损部周围上皮细胞分裂增生迁移,将创面覆盖而相互接触时,或部分切除后的肝脏,当肝细胞增生达到原有大小时,细胞停止生长,不至于堆积起来,这种现象称接触抑制。细胞缝隙连接(可能还有桥粒)也许参与接触抑制的调控。更多优质资料尽在考研论坛 100Test 下载频道开通,各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com