



六、免疫失调引起疾病



人免疫细胞会不会出问题？

正常免疫功效能够辨认并排除进入体内“非己”物质，维持内环境稳定。当免疫功效不正常时，就也许发生免疫失调性疾病。

你知道有哪些常见免疫方面疾病？

免疫失调引起疾病类型:

免疫不足或缺点 — 免疫缺点病

先天免疫缺点

取得性免疫缺点

免疫过强 — 超敏反应
本身免疫疾病

(一) 免疫缺点病

1、概念：机体免疫功效不足或缺乏，不能有效抵抗抗原感染而引起疾病。

2、类型

(1)先天性免疫缺点病：遗传原因引起，病人免疫力低下，对疾病抵抗力差。

如先天性胸腺发育不全、伴湿疹血小板减少免疫缺点病、重症联合免疫缺点病等。

(2)后天性免疫缺点病：疾病或其它原因（如营养不良、感染、药物、肿瘤、手术、外伤、烧伤、脾切除等。）引起，病人丧失部分或所有免疫能力。又称取得性免疫缺点病。

艾滋病是后天性免疫缺点病典型病例。

艾滋病是英语AIDS译音,是取得性免疫缺点综合症简称。1981年在美国发觉,现已蔓延到全世界。

,全世界有310万人死于艾滋病,另有500万人新感染艾滋病病毒,全球感染艾滋病病毒人数达到了4200万人,其中有二分之一是女性。这也使得艾滋病成为与肺结核、疟疾并列传染病三大杀手。

我国1985年发觉首例艾滋病,全国已汇报艾滋病感染者11170例,其中包括艾滋病病人338例,全国实际感染者已超出30万。

12月1日作为全世界宣传防治艾滋病日子,被称之为“世界艾滋病日”更确切地说是“世界同艾滋病做斗争日”。

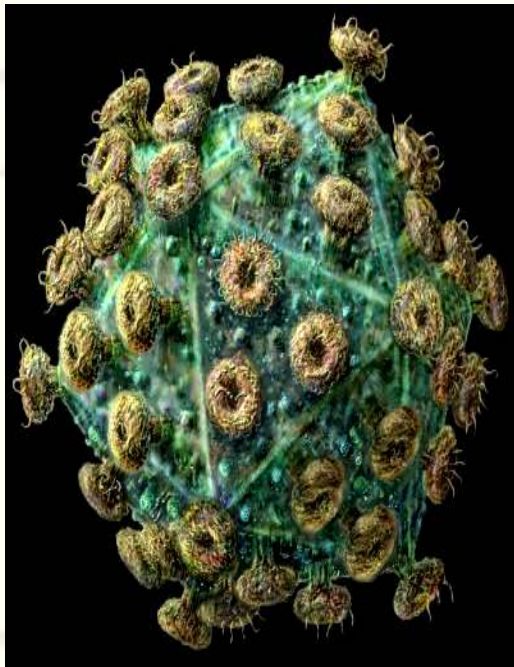
津巴布韦一名6岁
艾滋病患儿



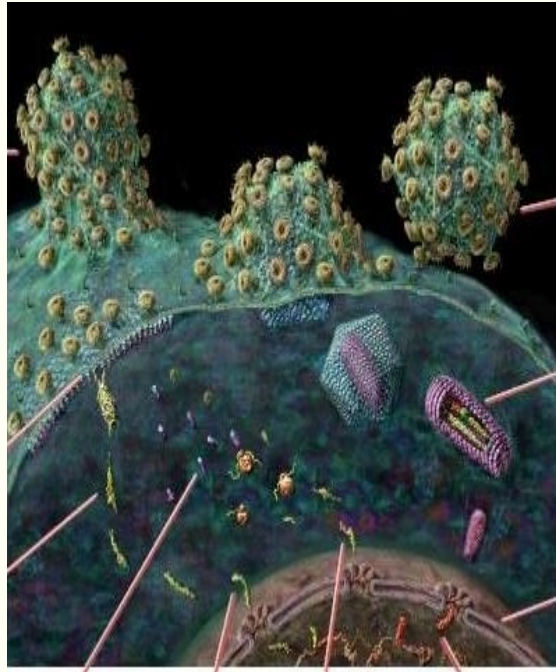
*艾滋病 (AIDS)

a、全称：取得性免疫缺点综合征

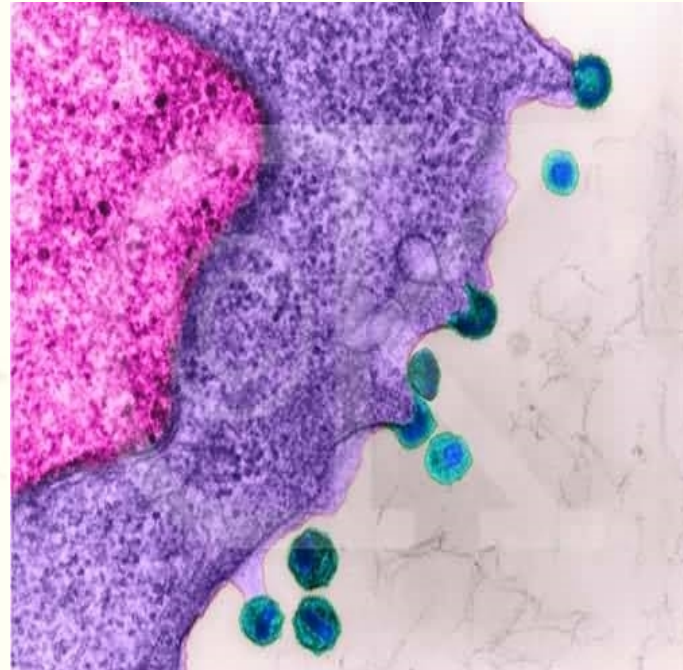
b、病原体： HIV (人类免疫缺点病毒)



HIV模式图



HIV增殖周期



HIV袭击淋巴组织

c、HIV增殖过程:

①注入核酸 (RNA)

②病毒RNA $\xrightarrow[\text{逆转录酶}]{\text{逆转录}}$ 病毒DNA (T细胞细胞质中)

病毒DNA整合在人DNA中 (T细胞细胞核中)

③病毒DNA $\xrightarrow{\text{转录}}$ mRNA $\xrightarrow{\text{翻译}}$ 蛋白质 (外壳)

④病毒RNA+蛋白质外壳 \longrightarrow 病毒 (HIV)

d、发病机理： P21



HIV袭击人T细胞

HIV能袭击人体免疫系统，尤其是能够侵入T细胞，使T细胞大量死亡，造成人体丧失一切免疫功效。人失去免疫功效后各种传染病将乘虚而入，使人感染发病，普通在两年内死亡。

被HIV侵入是脑细胞，使有些艾滋病患者有严重痴呆、行动缓慢、记忆力丧失等症状。

e、传播路径：

艾滋病是由“人类免疫缺陷病毒(HIV)”引起免疫系统渐进行衰退。HIV存在于患者血液、精液、泪液、尿液及乳汁中。

- 传播方式：
1. 性接触
 2. 吸毒传播(共用污染有HIV针头和注射器)
 3. 母婴传播
 4. 血液传播(输血)

f、预防办法(主要切断传播路径)：

艾滋病当前尚无有效治疗办法。预防办法(主要切断传播路径)：①洁身自爱；②不与别人共用牙刷、剃须刀等器具；③不用未经消毒注射器等医疗器械；④需要输入血液及血液制品时须经严格HIV检测。

(二) 超敏反应



1. 定义：已免疫机体在再次接受相同物质刺激时所发生反应。

2. 过敏反应特点：

① 发作快速，反应强烈，消退较快；

② 普通不会损伤组织细胞；也不损伤组织；

③ 有明显遗传倾向和个体差别。

比如：有人吃过虾、蟹等食物后或接触了某种物质后，一到两小时就发作，出现呼吸困难，满身瘙痒难忍等症状。这时只要到医院静脉注射50毫升葡萄糖酸钙，十来分钟就几乎完全好了。甚至不作任何处理，也往往能在几小时或十几小时内症状消失。

3. 过敏反应类型

全身性过敏反应：引起过敏性休克，主要是药物过敏，如青霉素、头孢霉素，普鲁卡因，链霉素等。

呼吸道过敏反应：引起过敏性鼻炎和过敏性哮喘，如花粉、尘螨、真菌、毛屑等。

消化道过敏反应：引起恶心、呕吐、腹痛、腹泻，甚至休克，如鱼、虾、蟹、蛋、奶等食物。

皮肤过敏反应：引起麻疹、湿疹、血管性水肿，如药物、食物、肠道寄生虫、冷热刺激

4. 发生原理:

过敏原 $\xrightarrow{\text{刺激}}$ 机体 $\xrightarrow{\text{产生}}$ 抗体 $\xrightarrow{\text{吸附}}$ 一些细胞

引起过敏反应物质叫过敏原。如花粉、青霉素、药物、食物、肠道寄生虫、冷热刺激等。

①致敏阶段：过敏原进入机体后，在过敏原刺激下，由效应B细胞产生抗体。抗体吸附在一些组织细胞表面。

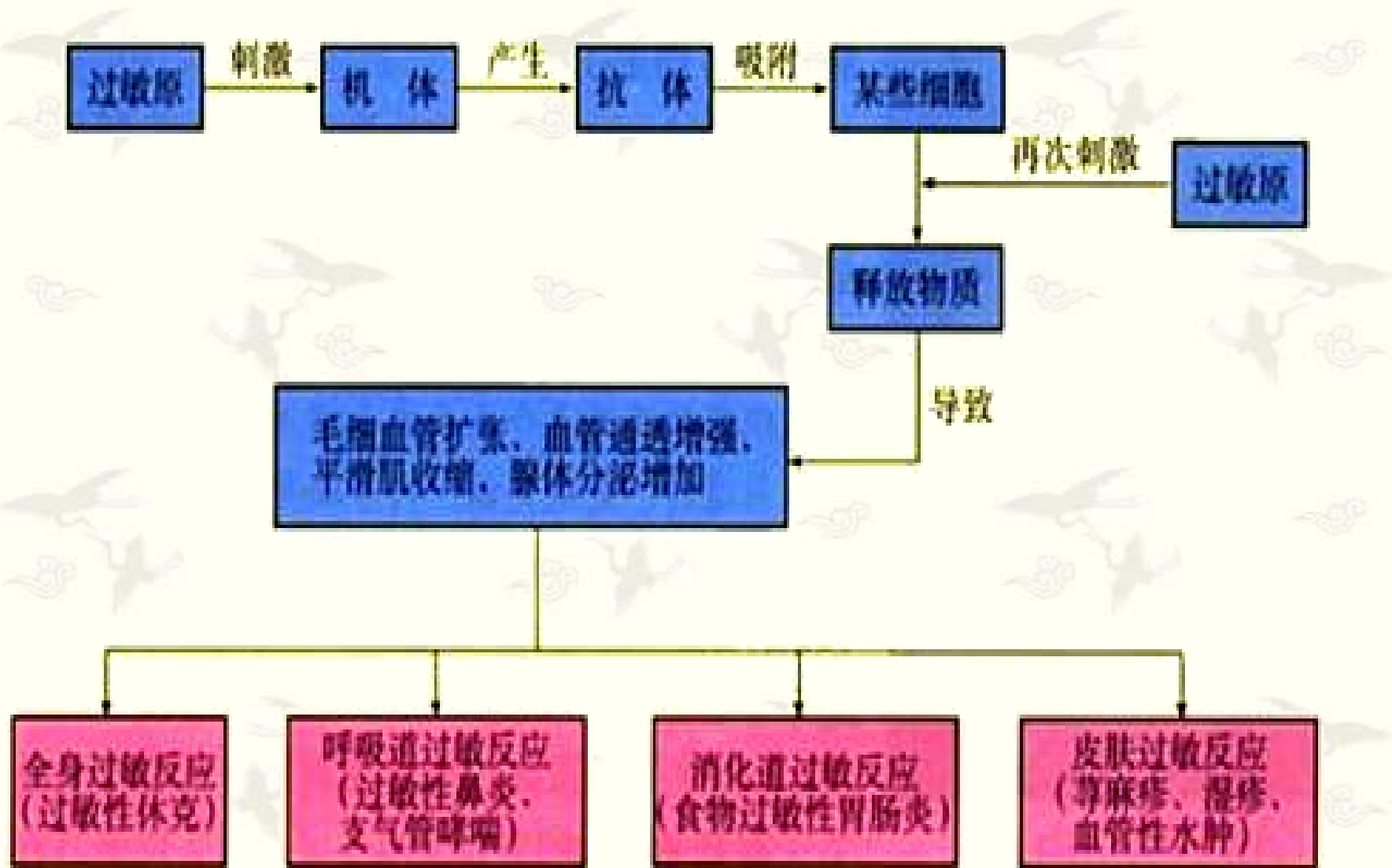
体液免疫反应中抗体和过敏反应中抗体不相同是分布不同，而起源、作用、化学本质相同。

②激发阶段:

当相同过敏原再次进入机体时,上述细胞释放出组织胺等物质,可引起毛细血管扩张,血管壁通透性增大,血液中水分渗出引起局部水肿,平滑肌收缩和腺体分泌增多等。



毛细血管扩张,血管壁通透性增大,血液中水分渗出引起局部水肿,平滑肌收缩和腺体分泌增多等。



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/545222004244011323>