

医学教育网公卫执业医师：《答疑周刊》2023 年第 38 期

问题索引：

1. 构成“传染过程”必须具备的因素是什么？
2. 嵌插骨折主要诊断根据是什么？
3. 双链 DNA 互补链的碱基有何规律？

具体解答：

1. 构成“传染过程”必须具备的因素是什么？

构成“传染过程”必须具备的因素是

- A. 病原体、易感机体
- B. 寄生虫、中间宿主及终末宿主
- C. 病人、污染物、易感者
- D. 传染源、传播途径、易感人群
- E. 微生物、媒介及宿主

【答案】A

【解析】传染过程是指病原体进入宿主机体后，与机体相互作用、相互斗争的过程，亦即传染发生、发展直至结束的整个[医学教育网原创]过程。所以传染过程必备的因素为病原体和宿主（易感机体）。所以本题答案选择 A。

2. 嵌插骨折主要诊断根据是什么？

嵌插骨折的主要诊断根据是

- A. 骨折部的压痛和轴向叩击痛
- B. 骨折部的反常活动
- C. 骨折部软组织肿胀和瘀斑
- D. 骨折部畸形
- E. 骨折部的骨擦音和骨擦感

【答案】A

【解析】嵌插骨折：骨折片相互嵌插，多见于干骺端骨折，即骨干的坚质骨钳插入骺端的松质骨内。

骨折的特有体征是畸形、异常活动和骨擦音或骨擦感。嵌插骨折是多见于干骺端的两骨折端互相嵌插的[医学教育网原创]骨折,不出现异常活动和骨端的摩擦,畸形也不明显,因此 B、D、E 项不能成为诊断根据, C 项非骨折所特有,只有骨折部的压痛和轴向叩痛为骨折所特有。

3. 双链 DNA 互补链的碱基有何规律?

已知双链 DNA 中一条链的 A=25%, C=35%, 其互补链的碱基组成应是

- A. T 和 G60%
- B. A 和 G60%
- C. C 和 G35%
- D. T 和 C35%
- E. T 和 G35%

【答案】 A

【解析】 A=T, G=C 意指双链 DNA 中的碱基符合此规律[医学教育网原创]。
所以 $T+G=A+C=25\%+35\%=60\%$ 。