

医学教育网临床医学检验士考试：《答疑周刊》2024年第37期

问题索引：

1. 【问题】输血检查正反定型和交叉配血概念？
2. 【问题】抗原和抗体什么区结合？CH、CL、VH、VL都是什么意思？
3. 【问题】大面积烧伤为什么会影响补体？
4. 【问题】为什么在酸性环境中蛋白质带正电荷多？在碱性环境中带负电荷多？

具体解答：

1. 【问题】输血检查正反定型和交叉配血概念？

【解答】正向定型：用已知的特异性抗A、抗B和抗A+B（O型血清）标准血清检查待检红细胞的未知抗原。反向定型：用已知A型、B型和O型标准红细胞检查待检标本血清中的未知抗体。交叉配血：主侧加受血者血清与供血者红细胞；次侧加受血者红细胞与供血者血清，观察两者是否出现凝集。

2. 【问题】抗原和抗体什么区结合？CH、CL、VH、VL都是什么意思？

【解答】抗原与抗体结合的部位是VH与VL区。

通过对不同骨髓蛋白或本周蛋白H链或L链的氨基酸[医学教育网原创]序列比较分析，发现其氨基端（N-末端）氨基酸序列变化很大，称此区为可变区（V），而羧基末端（C-末端）则相对稳定，变化很小，称此区为恒定区。

L链功能区：分为L链可变区（VL）和L链恒定区（CL）两功能区。

H链功能区：IgG、IgA和IgD的H链各有一个可变区（VH）和三个恒定区（CH1、CH2和CH3）共四个功能区。

3. 【问题】大面积烧伤为什么会影响补体？

【解答】因为补体存在于人和脊椎动物正常新鲜血清及组织液中，当大面积烧伤时，组织液丢失，故补体减少。

4. 【问题】为什么在酸性环境中蛋白质带正电荷多？在碱性环境中带负电荷多？

【解答】蛋白质含有大量的氨基和羧基残基，这些残基在溶液中带有电荷，由于静电作用，在蛋白质分子周围出现了带相反电荷的电子云。如果[医学教育

网原创]溶液 pH 偏高, 蛋白质分子带负电荷, 如果溶液 pH 偏低, 蛋白质分子带正电荷。



正保医学教育网

www.med66.com