

麻酔科 本試 (2017.07.05)

1. 術後せん妄の危険因子を列挙せよ。また、術後認知機能障害との違いを簡潔に述べよ。
2. 運動誘発電位モニタリングに関して以下の項目について述べよ。
 - ①目的
 - ②モニタリングする機能
 - ③代表的な適応手術
 - ④麻酔薬によって誘発電位は抑制される。その機序を述べよ。
3. 麻酔を施行する際に問題となる合併症を 2 つ挙げ、各々に対する麻酔中・周術期の注意事項や対応を簡潔に述べよ。
4. 筋弛緩薬について以下の問いに答えよ。
 - ①筋弛緩薬の拮抗薬について、ネオスチグミンとスガマデクスの作用機序を簡潔に述べよ。
 - ②空欄を埋めよ。

サクシニルコリンは終板の（ ）受容体に結合し、（ ）分極させ、一過性に（ ）という収縮を起こした後、弛緩させる。
血中の（ ）によって分解される。
5. フェイスマスクによる換気困難の予測因子について述べよ。
6. 局所麻酔薬の物理的特性にかかわる因子を 3 つ挙げ説明せよ。
7. 小児麻酔について以下の問いに答えよ。
 - ①小児は成人より容易に低酸素血症になりうる。この理由について、以下の語句について成人の場合と比較しながら説明せよ。

【酸素消費量、機能的残気量、分時換気量】
 - ②患児の協力が得られず、静脈ラインが留置できない場合、どのような導入方法があるか。また、その場合に一般的に用いる麻酔薬を 2 つ挙げよ。
8. 全身麻酔中に体温（中枢温）が低下する機序を述べよ。また、低体温が全身に及ぼす影響について述べよ。

9. 帝王切開術の麻酔方法を 3 つ挙げ、それぞれの利点と欠点を簡潔に述べよ。

10. 術後痛が強いとどのような不利益があるか。その機序を述べよ。