2007年度　成長・発達系Ⅰ

2007年12月3日実施

1. ＜石井先生＞

(1)　小児のトータルケアについて、あなたの考えを述べてください。

(2)　胎児循環において重要な役割をし、出生後に閉鎖される短絡を３つ記してください。

1. ＜野渡先生＞
   * + 1. （　a　）は、100～120ml/kg/day産生され、呼吸様運動により羊水中へ放出、羊水中へ放出、羊水の成分となる。

（　a　）は、啼泣や胸郭の圧迫により気道から排出され、または、（　b　）、（　c　）を介して吸収される。

これが関係する小児の疾患は（　d　）であり、（　a　）の吸収不全が原因である。

* + - 1. （　e　）はⅡ型肺胞上皮細胞で産生され、表面張力を軽減させる界面活性物質として働く。このため、肺胞の虚脱を防ぐことができる。

しかし、（　e　）が十分に産生される以前に出生した未熟児は（　f　）と呼ばれる呼吸障害をきたす。

* + - 1. 新生児ではビリルビンは（　g　）ビリルビンの形で排泄される。胎児では（　h　）ビリルビンの形で母体を通じて排泄される。
      2. 胎児では直接ビリルビンはグルクロン酸分解酵素により、間接ビリルビンとなり、腸管から吸収される。この経路を（　i　）という。
      3. 新生児では（　i　）が盛んなこと、生理的に（　j　）であること、（　k　）の寿命が成人に比べて９０日と短いことにより黄疸が出やすい。

1. ＜中村先生＞

GFR（糸球体濾過率）の推移について述べよ。

1. ＜坂東先生＞

自然免疫系と獲得免疫系の違いを以下の項目を含めて説明しなさい。

* + - 1. 担当細胞
      2. 反応分子、レセプター
      3. 胎児期から乳児期までの発達
      4. 免疫学的記憶
      5. 非自己の排除、反応の速さ

1. ＜柴山先生＞
   * + 1. 下垂体から分泌される成長ホルモンを促進するのが、（　　　）で、抑制するのが、（　　　）
       2. Pit-1/GHF-1の異常により、欠損するホルモン３つ
       3. DAX-1欠損で生じる症状
       4. 未分化性腺が精巣に分化するためには、Y染色体に存在する（　　　）遺伝子が必要となる。

未分化性腺が卵巣に分化するためには常染色体の遺伝子である（　　　）が必要となる。

* + - 1. 血中IGF-Ⅰの主な産生臓器は（　　　）である。

1. ＜田久保先生＞
   * + 1. 小児における１日の水分必要量について述べよ。
       2. アニオンギャップの概念とその臨床的意義について述べよ。
       3. 体格指標について述べよ。
       4. 母乳不足を疑う所見について述べよ。