

ILOHA

ILOHA129 水痘帯状疱疹ウイルス 復習問題解説

2018年4月16日

講義に関して、復習問題を作りました。必ずしも講義中に説明していないものも含まれます。

なお、本問題は金子の責任で作成しております。

1. 112C9 (改変) 妊婦に接種可能なワクチンはどれか。
 - a 麻疹ワクチン
 - b 風疹ワクチン
 - c ムンプスワクチン
 - d 水痘帯状疱疹ワクチン
 - e インフルエンザワクチン

解答

e

解説

a~d は全て生ワクチンである。e のみ不活化ワクチンであり、妊婦への接種が可能。インフルエンザワクチンは、シーズン中であれば積極的に推奨する傾向にあるが、急ぐ必要がなければ安定期に入るまで接種を控えるという意見もある。ただし、安定期ではないからといってリスクが高くなるというエビデンスはなく、希望があれば推奨してよいと考えられる。

生ワクチンは原則妊婦には禁忌であり、黄熱ワクチンは授乳中も避けるべきと言われている (他のワクチンは授乳可能)。また、接種後2ヶ月は否認するよう説明する。ただし、生ワクチン接種後に妊娠が判明した場合でも、妊娠中絶等の対応は原則不要である。

2. 103E12 (改変) 麻疹と同様の感染経路別予防策を行うのはどれか。2つ選べ。
 - a 結核菌
 - b 水痘帯状疱疹ウイルス

- c A 群レンサ球菌
- d 風疹ウイルス
- e 黄色ブドウ球菌

解答

a,b

解説

空気感染する病原体を選択する。

3. 小児の水痘に対する抗ウイルス薬として正しいのはどれか。
 - a バラシクロビル
 - b バルガンシクロビル
 - c ファムシクロビル
 - d アメナメビル
 - e ファビピラビル

解答

a

解説

ファビピラビル以外は全て水痘に有効である。しかしながら、小児への適応では、a のみとなる。バルガンシクロビルは、アシクロビルなどに比べて選択毒性が低いため、原則としてサイトメガロウイルスに対して用いる。アメナメビルは最も新しい作用機序の抗ヘルペス薬である。ヘリカーゼ-プライマーゼ複合体を阻害する¹⁾。

ファビピラビルは、RNA ポリメラーゼ阻害薬であり、インフルエンザに対する薬剤として開発された。現在は、SFTS で臨床試験が行われている。

- 1 Burrell S et al. Helicase-primase inhibitor pritelivir for HSV-2 infection. N Engl J Med. 2014 Apr 24;370(17):1663-4.



4. 水痘の合併症として正しいのはどれか。2つ選べ。
- a 肺炎
 - b 脳梗塞
 - c 伝染性単核球症
 - d 亜急性硬化性全脳炎
 - e 海綿状脳症

解答

a,b

解説

a と b はよく知られている。水痘は血管炎を起こすことで、脳梗塞を発症すると考えられている。脳梗塞の3割程度に水痘罹患歴があったとの報告もある¹⁾。

- 1 Askalan R et al. Chickenpox and stroke in childhood: a study of frequency and causation. Stroke. 2001 Jun;32(6):1257-62.

大阪市立大学大学院医学研究科 細菌学

<http://www.med.osaka-cu.ac.jp/bacteriology/index.shtml>

