

文責:田川

03M から 12M の中で気になる設問をまとめました。もちろん、これ以外からも出る可能性はあるので、あくまでこの設問まとめを参考に講義ノート・資料を復習しましょう。

自分の身体で復習することのないよう体調管理気をつけて、ラストスパートがんばりましょう(^o^)/

<実習関連>

(1)細菌学実習

薬剤感受性試験結果写真(今回竹下先生から写真撮影の声かけ受けた班があると思います…))について

・用いた抗生剤の名称(4 つ、第 1 世代セフェムはどれかなど、それぞれの種類も答えられるように)と、各シャーレの菌名(full spelling で)

※写真見て判断できるようにしておくこと！

- ・薬剤耐性の機序(08M の設問など参照)→特に緑膿菌について
- ・グラム染色過程の穴埋め(08M)

(2)ウイルス学実習

- ・実習で用いたインフルエンザウイルスの亜型→H3N2

(参考)インフルエンザウイルスの構造→04M 第 1 問、05M 第 2 問、06M 第 1 問、第 2 問、07M 解答用紙 2、

- ・RDE を用いる理由

(参考)段階的に RDE について聞いている設問→06M 解答用紙 3 下の問題、07M 解答用紙 4 の B)、08M 解答用紙 3 の 5、12M は記述)

<実習以外でよく出る問題たち>

[1]細菌学分野

(1)結核

- ・結核起炎菌(4 つ)
- ・BCG 関連(11M 解答用紙 1 参照)
- ・QuantiFERON-TB-2G の検出原理と特異性を説明
- ・QuantiFERON-TB-2G を用いる上での注意点 2 つ

[2]ウイルス学分野

(1)<必須記述問題!>

レトロウイルスについて、吸着、侵入、脱核、ゲノム複製、組み立て、放出、成熟過程を図示して説明。さらに抗レトロウイルス薬(逆転写酵素阻害剤、プロテアーゼ阻害剤、インテグラーゼ阻害剤、侵入阻害剤)がどの過程で作用するか示す。

(2)インフルエンザウイルス

→<実習関連>も参照

- ・ パンデミックが発生するメカニズム
- ・ アマンダジンの作用機序
- ・ インフルエンザ流行のとき、小児の発熱患者に対し診断のためにすべき事 2 つ(12M)

※余裕があれば「Reye 症候群について(09M 解答用紙 3 参照)」も確認しておきたい。

Reye 症候群について簡潔に説明せよ。

インフルエンザウイルス以外で Reye 症候群と関連するウイルスは?

因果関係があると考えられている薬剤

小児で感染症が疑われているにもかかわらず、上記の薬剤を投与する疾病は?

インフルエンザで小児に投与しても良い解熱剤は?

(3)HIV

- ・ 3 種類の抗 HIV ウイルス薬(NRTI、NNRTI、PI)それぞれの作用機序、副作用、副作用機序
- ・ HAART 療法について
- ・ 針刺し事故対応

(4)ATL

- ・ ATL の主な特徴(5 つ)
- ・ ATL: 主な感染ルート(頻度の高いものから順に 3 つ)、主な感染ルートを遮断するための方策、主な感染ルート遮断における注意点、何人に 1 人が感染しているか、抗体陽性者の生涯を通じた ATL の発病率
- ・ ATL の血液像を選ばせる(11M)
- ・ HAM の主な症状(3 つ)
- ・ 抗体陽性者の生涯を通じた HAM の発病率
- ・ HAM の発生機序→難病情報センターのページ参照

<http://www.nanbyou.or.jp/entry/50>

※その他に

- ・ HTLV-1 抗体陽性の結果を妊婦に説明する(記述)

(5)ウイルス発癌(ATL 以外で)

- ・レトロウイルス発癌機構 3 つに分けて、図示して説明

(6)その他

- ・アシクロビルの作用機序(11M 解答用紙 4、12M 解答用紙 3 など)

[3]ワクチン

- ・ウイルスの特性 5 つ
- ・生ワクチンの長所 3 つ、短所 5 つ
- ※その他にワクチン関連設問として
- ・不活化ワクチン 2 つ←ただし、不活化で十分である共通の理由も指摘必要
- ・先天性疾患を予防するための生ワクチン→その疾患をもたらすウイルス名と、その代表的疾患 3 つ
- ・自然宿主はヒトのみと考えられ、ワクチンにより将来根絶が期待されるウイルス 2 つ
- ・ワクチン関連設問(11M 解答用紙 4)

以上

以下付録

<まとめをつくるためのメモ>過去問で気になった問題(最後の選択肢問題除く)

03M

インフルエンザ A 型について

04M

インフルエンザウイルスの構造

細菌実習関連問題

05M

HIV ゲノムと virion の構造

HTLV-1 の特徴(穴埋め)

インフルエンザウイルス

細菌実習関連問題

06M

A 型インフルエンザウイルスの構造

HIV ゲノムと virion の構造

細菌実習関連問題

ウイルス実習関連問題(穴埋め)

07M

ウイルスの特性 5 つ

生ワクチンの長所 3 つ、短所 5 つ

※その他にワクチン関連設問として

- ・不活化ワクチン 2 つ←ただし、不活化で十分である共通の理由も指摘必要
- ・先天性疾患を予防するための生ワクチン→その疾患をもたらすウイルス名と、その代表的疾患 3 つ
- ・自然宿主はヒトのみと考えられ、ワクチンにより将来根絶が期待されるウイルス 2 つ

A 型インフルエンザウイルスの構造

パンデミックは何と呼ばれる変異で起きたか？

1918 年のパンデミック通称名

現在パンデミックが想定されている鳥型インフルエンザの亜型

3 種の抗 HIV ウイルス薬の作用機序、副作用、副作用機序

HAART 療法に関する穴埋め

細菌実習関連問題

ウイルス実習関連問題(穴埋め)

08M

ワクチンに関する計算問題(有効率)

MR ワクチンは何に対するワクチン？

生後 4 か月男児の定期接種ワクチン 3 つ(定期接種は 08 年度と今では違う？→確認必要)

講義資料の写真をもとに原因ウイルスを答えさせる設問

図を見て何科のウイルスか、遺伝子が virion のどの構造に相当するか答えさせる設問

細菌実習関連問題(グラム染色過程含む)

ウイルス実習関連問題

抗 HIV ウイルス薬 3 つの作用機序、副作用、副作用機序

HAART 療法に関する文章穴埋め問題

09M(結核詳しい設問)

結核起炎菌 4 つ

BCG、ツベルクリン、QuantiFERON

ATL 症例問題

細菌実習関連問題

HIV 関連問題(いつもの)

レトロウイルス記述問題(09M から出ている必出記述問題)

10M

ATL

ワクチン

HIV

細菌実習

グラム染色

レトロウイルス発癌機構3つに分けて、図示して説明

症例問題

B型肝炎検査結果を妊婦に伝える(記述)

レトロウイルス必出記述問題

11M

結核関連: BCG、QuantiFERON、起炎菌

細菌実習関連

ATL

HIV

HTLV-1 抗体陽性の結果を妊婦に説明する(記述)

ポリオワクチン

DPT ワクチン

アシクロビル作用機序

レトロウイルスいつもの

12M

一類感染症とその原因微生物

二類感染症とその原因微生物

インフルエンザ

細菌実習

症例問題

結核

アシクロビル作用機序

HIV

ATL

HAM

レトロウイルス(いつもの)