

2014 年 脳神経外科学卒業試験問題

下記の 10 項目について、それぞれ 5-6 個の問題の中から 1 つ (計 10 題) を、試験当日に当方が指定します。合計 10 問題となります。(脳神経外科 HP にも同じものがあります。)

脳神経外科 山田和雄

総論問題

1. 細胞性脳浮腫と血管性脳浮腫の違いを説明しなさい。
2. Japan Coma Scale と Glasgow Coma Scale の基本を説明しなさい。
3. 中心型テント切痕ヘルニアと鉤ヘルニアの違いは何か。メカニズム、症状の違いを中心に記載しなさい。
4. 脳神経外科の術中モニタリングを 3 つあげ、その有用性を述べなさい
5. 脳血管内手術の利点と治療できる疾患を説明しなさい。

脳血管障害 1

1. くも膜下出血を見逃さないための注意点を述べよ
2. 破裂脳動脈瘤の好発部位、診断法、再破裂、血管攣縮について述べよ
3. あなたの叔母さん (55 才) に長径 8mm の未破裂前交通動脈瘤が見つかりました。どのように説明しますか。
4. 破裂脳動脈瘤の開頭クリッピングと血管内コイル塞栓術の利点、欠点を述べよ
5. 海綿静脈洞と横静脈洞の脳硬膜動静脈瘻について、それぞれ症状と治療法を述べよ
6. 静脈洞血栓症の好発部位、症状、診断、治療方針を述べなさい

脳血管障害 2

1. 高血圧性脳出血の好発部位を 5 つあげよ。また手術が必要な状態を述べよ。
2. 脳動静脈奇形の症状と治療方法を述べよ
3. もやもや病の病態と手術適応について述べよ
4. 頸動脈内膜剥離術とステント留置術の利点と欠点を対比して述べよ
5. t PA の静脈注射が適応となるのはどのような病態のときか述べよ

脳腫瘍 1

1. グリオーマの種類 (5 つ)、よく見られる症状、治療法を述べなさい
2. Ring enhancement される病変の鑑別診断をきなさい
3. 機能的に重要な部位のグリオーマを摘出する際の工夫について述べよ
4. 神経線維腫症 (NF 1, NF 2) について、原因遺伝子座、原因遺伝子、症状の特徴を記載きなさい
5. 脳原発悪性リンパ腫の組織型、症状、画像所見、治療方法について記載きなさい
6. 機能性下垂体腺腫 (PRL 産生腫瘍、GH 産生腫瘍、ACTH 産生腫瘍) の症状、診断、治療について記載きなさい

脳腫瘍 2

1. 胚細胞腫の種類、好発部位、症状、診断、治療について記載せよ
2. 転移性脳腫瘍について原発癌別頻度、画像診断上の特徴、治療法の選択について記載きなさい
3. 五つの髄膜腫 (傍矢状洞、大脳鎌、嗅窩部、蝶形骨縁、鞍結節部) について、部位を示すスケッチ、それぞれの部位に多い症状を記載きなさい
4. 聴神経腫瘍の症状と治療法の選択について述べなさい。
5. 下垂体腺腫、頭蓋咽頭腫、鞍結節部髄膜腫の症状の違いについて述べなさい
6. 小児の後頭蓋窩に好発する髄芽腫、上衣腫、橋神経膠腫について、症状、診断、治療法を記載きなさい

外傷

1. 直撃脳損傷、対側脳損傷、加速損傷、びまん性軸索損傷について説明きなさい
2. 急性硬膜外血腫と急性硬膜下血腫の原因、症状、画像診断、治療法、予後を対比して記載きなさい
3. 頭蓋骨骨折の種類、診断、合併損傷について説明きなさい
4. 小児の頭部外傷の特徴を記載きなさい
5. 外傷性頸髄損傷の病因、症状、画像診断について記載せよ
6. 絞扼性末梢神経障害の代表的なもの 2 つについて、原因、診断、治療を述べよ

脊椎・脊髄

1. 頸椎椎間板ヘルニアと頸椎症の違いを症状、画像診断、手術法の観点から述べよ。
2. 脊髄腫瘍について、硬膜内髄内、硬膜内髄外、硬膜外のそれぞれについて代表例2つをそれぞれ記載しなさい
3. 脊髄動静脈奇形3種類の違いについて述べよ（種類、症状、診断、治療など）
4. 脊髄空洞症について、病因、診断、治療法などを述べよ
5. 後縦靭帯骨化症について症状、診断、治療法を記載しなさい
6. 腰部脊柱管狭窄症について、症状、診断、治療法を記載しなさい。

機能的疾患

1. 三叉神経痛と片側顔面けいれんの原因、症状、治療法を述べよ
2. てんかんの外科治療の適応と手術の種類について記載せよ
3. パーキンソン病の病因、症状、診断について述べよ
4. パーキンソン病の外科治療について述べよ
5. 本態性振戦とジストニアについて症状と治療方法を述べよ
6. 求心路遮断性疼痛について原因、症状、治療法について述べよ

小児脳神経外科

1. 脊椎癒合不全の種類、症状、治療について述べなさい
2. 神経系の形成段階と関連して発生する奇形を述べよ
3. 新生児水頭症の種類、診断、治療について述べよ
4. 頭蓋骨早期癒合症について述べなさい
5. Chiari 奇形について、種類、成因、診断、治療法を述べよ

その他

1. 脳膿瘍の画像診断と治療法について述べよ
2. 細菌性髄膜炎の起炎菌、症状、治療(外科的処置も含む)について記載しなさい
3. クロイツフェルト・ヤコブ病について脳神経外科との関連において述べよ
4. 単純ヘルペス脳炎について、症状、画像診断、治療法を記載しなさい
5. 腰椎穿刺の適応と方法を記載しなさい
6. 特発性水頭症について症状、診断、治療法を述べなさい