

36.

多血性腫瘍の鑑別診断を考えさせる問題と思われる。脊髄腫瘍で flow void を伴う腫瘍は血管芽腫、傍神経節腫、腎癌など多血性腫瘍からの転移などが考えられる。

- a ×
- b ×
- c ×
- d ○
- e ○

37.

上眼窩裂を通る構造はⅢ, Ⅳ, V1(眼神経), VI, 上眼静脈です。国試レベルです。覚えてください。

- a ×
- b ○
- c ×
- d ○
- e ×

38.

頭頸部腫瘍における超選択的動注化学療法は腫瘍の栄養動脈に直接大量の抗癌剤を動注する治療法であり、その有用性は数多く報告されている。チオ硫酸ナトリウムは経静脈的に投与され、頭頸部腫瘍に直接動注され還流して来たシスプラチンを中和する。このため、体循環にシスプラチンが行かず、副作用が極めて少なくシスプラチンを局所に大量投与することが出来る。

- a ○
- b ×
- c ×
- d ×
- e ×

39.

脳内出血が起こると、ヘモグロビンは急性期から順にオキシヘモグロビン(24時間以内, T1WI iso)→デオキシヘモグロビン(1-3日, T1WI iso)→メトヘモグロビン(3-7日, T1WI high)→フリーメトヘモグロビン(7-14日, T1WI high)→ヘモジデリン(2週以降, T1WI low)と変化する。問題の細胞内外メトヘモグロビンは血腫内の赤血球崩壊の有無を言っていると思われるため、いずれも T1WI 高信号を示す。

- a ○
- b ○
- c ×
- d ×
- e ×

40.

Wernicke 脳症は Vitamin B1 の不足により発症する脳症である。急性期には意識障害、小脳失調、外眼筋麻痺、精神症状などが出現し、慢性期には Wernicke-Kosakoff 症候群(記名力障害、逆行性健忘、作話)が見られる。Vitamin B1 代謝に関与する中脳水道周囲、第4脳室底部、視床内側、乳頭体が障害される。

- a ○
- b ×
- c ×
- d ×
- e ○

以上、解答 36～40 は鹿戸将史会員 (山形大学医学部)