100-292

問題文

この患者の血漿アンモニア窒素値は、 $180\mu g/dL$ (正常値 $12\sim66\mu g/dL$)であった。この原因として、最も可能性が高いのはどれか。1つ選べ。

- 1. ミオクローヌス発作にともなう筋障害
- 2. ミオクローヌス発作にともなう低酸素血症
- 3. ミオクローヌス発作にともなう腎血流の低下
- 4. バルプロ酸による肝実質細胞の障害
- 5. バルプロ酸による尿素サイクルの阻害
- 6. バルプロ酸による腸内のウレアーゼの阻害

解答

問292:3問293:5

解説

問292

バルプロ酸の治療域の血中濃度は、てんかん治療ガイドライン 2010 によれば、 $50\sim 100~\mu g/mL$ です。 従って、有効安全濃度域内 にあると考えられます。

以上より、正解は3です。

問293

バルプロ酸ナトリウムの副作用として認められる高アンモニア血症の機序については、代謝過程でプロピオン酸、バルプロイル CoA が増加 \rightarrow 尿素サイクルにおける重要な酵素(カルバミルリン酸合成酵素 -I)が阻害される、という機序が 1 つの原因として考えられています。

以上より、正解は5と考えられます。

お昭)

リンク先は「小児の急性脳症」対応マニュアルです。p11 に関連記述