

Question

初心者です。内頸動脈と外頸動脈の区別を走行方向のみで行っていると、「重大な間違いをおかす場合があるよ」と、先輩から怒られました。その意味がわかりません。
ご教示ください。(匿名希望)

Answer

内頸動脈と外頸動脈の走行のバリエーションは様々です。必ずしも外側後方が内頸動脈とは限らず、走行方向が逆の場合もあります。また、内頸動脈遠位部閉塞症例の場合では、拡張期血流の低下のため、外頸動脈と同様の波形となる場合があります。このような症例では、走行方向だけでは間違ってしまう可能性があります。内頸動脈と外頸動脈の区別は、以下の特徴を総合的に判断して検査を進めましょう。

■外頸動脈

外頸動脈には甲状腺動脈や舌動脈などの分枝血管を有しますが、一方内頸動脈は頭蓋外では分枝血管を有さないという特徴があります。

■内頸動脈

内頸動脈は頭蓋内へ入り、中大脳動脈と前大脳動脈に分かれ、脳の栄養血管となるため、拡張期血流が豊富です。一方、外頸動脈は頭蓋外を走行し、舌や顔の皮膚に分布し脳の栄養血管とはならないため、末梢の血管抵抗が高く、拡張期血流が乏しいのが特徴です。

(回答者：済生会熊本病院 泉田 恵美)