

9. 脳の側性化 (半球優位性) のメカニズムとその障害

9-1. 症状 (臨床神経心理学・高次脳機能障害学)

9-1-1. 左大脳半球優位性に関連する一側性の unilateral 症状

- 左視野の 失読・視覚性呼称障害
- 左耳の 刺激語音の呼称障害
- 左手の 失行・失書・失算・触覚性失読・触覚性呼称障害

9-1-2. 右大脳半球優位性に関連する一側性の症状

- 右視野の 相貌認知障害
- 右手の 構成障害・左半側空間無視

9-1-3. 左大脳半球＝等価＝右大脳半球機能の症状

- マッチング (異同判断) 障害
- 移送障害 (位置覚・立体覚・触覚・手指パターン)
- 交叉性視覚性運動失調 など...

9-2. どのように調べるか (神経心理学的検査)

9-2-1. 入力の左右, 出力の左右を換える →

9-2-2. タキストスコープ tachistoscope, 両耳分離聴 dichotic listening, キメラ図形 chimera

9-3. メカニズムの仮説 (認知神経心理学)

9-3-1. サイズの非対称 (側頭平面 Planum temporale, ヘシエル回 Heschl gyrus)

9-4. 脳の構造と機能 (認知神経科学)

9-4-1. 脳梁 corpus callosum

投射部位が異なる→部分的損傷によっては特定症状のみが出現することがある

- 9-4-2. 脳梁離断術 callosotomy 交連切開 commissurotomy, Marchiafava-Bignami,
脳梁無形成 agenesis など