

Aree motorie e aree sensitive

Il solco centrale (chiamato anche solco di Rolando) separa l'**area motoria**, situata nel **lobo frontale**, dall'**area per la sensibilità generale** (tattile, termica, dolorifica e pressoria) e **gustativa**, situata nel **lobo parietale**. L'area per la **percezione uditiva** è situata nel **lobo temporale** e quella per la **percezione visiva** nel **lobo occipitale**. L'area per la **percezione olfattiva** è situata in una porzione nascosta della corteccia cerebrale.

Sinistra e destra

L'emisfero cerebrale di destra controlla la metà sinistra del corpo, mentre l'emisfero cerebrale di sinistra controlla la metà destra. Perciò se dobbiamo muovere la mano destra, l'ordine partirà dall'area motoria dell'emisfero sinistro; se ci pungiamo il piede sinistro, la sensazione di dolore si realizzerà nell'area sensitiva dell'emisfero destro.

L'emisfero dominante

Tra le aree cerebrali conosciute, vanno ricordate le **aree del linguaggio**, che controllano l'espressione verbale e la comprensione del linguaggio. Queste aree sono situate solo su uno dei due emisferi, in genere il sinistro. In alcuni soggetti mancini le aree del linguaggio sono invece nell'emisfero destro. L'emisfero che controlla il linguaggio è molto spesso quello che controlla la mano con cui scriviamo e viene perciò detto **emisfero dominante**.

Nei soggetti che scrivono con la destra (e anche in molti mancini) l'emisfero dominante è il sinistro; in alcuni mancini (il 35%) è invece il destro. L'emisfero non dominante (in genere il destro) sembra importante per il talento musicale e artistico, mentre quello dominante sembra più coinvolto nell'elaborazione del pensiero razionale. L'elaborazione delle **emozioni** coinvolge, invece, un'altra parte del cervello, situata in profondità: il **sistema limbico**.

