

O cérebro



Os distúrbios da linguagem: as áreas de Broca e de Wernicke

As duas áreas do córtex cerebral responsáveis, respectivamente, pela **produção do discurso oral** (fala) e pela **compreensão do discurso oral** são as áreas de **Broca** e de **Wernicke**.

A área de Broca, descoberta em 1861 pelo neurocirurgião francês a que deve o nome, situa-se no lobo **frontal** do hemisfério cerebral esquerdo; a área de **Wernicke**, descoberta em 1871, situa-se no lobo **temporal** do hemisfério cerebral esquerdo. Lesões nestas áreas provocam desordens e perturbações da linguagem conhecidas pelo nome de **afasias**. Uma lesão na área de Broca provoca um tipo de afasia que, dependendo da gravidade do dano, pode implicar **perda quase completa da capacidade de falar** (no estudo original efectuado por Broca, o doente somente sabia dizer a palavra «Tan» e com este «nome» passou à posteridade) ou produção de discurso muito lento e esforçado com articulação muito pobre das palavras, frases incompletas e muito difíceis de entender (Ex.: Sim... Benfica... segunda-feira,... quarta-feira... Sporting... jogo... e... bilhetes). Uma lesão na área de Wernicke provoca um diferente tipo de afasia. **A capacidade de falar permanece intacta, verifica-se a construção de frases completas, mas que não fazem qualquer sentido**. Assim, se pedirmos a um doente com uma lesão nessa área para nos descrever uma situação em que dois miúdos roubam bolos nas costas da proprietária da pastelaria, ele poderá produzir um discurso do género: «A mãe está fora de casa a trabalhar o seu trabalho para se sentir melhor, mas quando olha os dois rapazes olham no outro lado. Para a próxima a mãe vai trabalhar». A **área de Wernicke** parece ser especialmente importante para **compreender o que os outros nos dizem**; a **área de Broca** é especialmente importante para a nossa **capacidade de falar**. Uma lesão na área de Broca afecta o discurso, a produção sequenciada da linguagem oral, ao passo que uma lesão na área de Wernicke não impede que falemos (embora se formem frases desconexas e sem sentido), mas sim a compreensão da linguagem falada.

Note-se que a linguagem falada tem a sua origem na área de Wernicke. É aqui que as frases com sentido são produzidas. Elaborada uma frase com sentido, esta é transferida para a área de Broca. Esta tem a função de programar os músculos da face, da língua e da laringe para tornar **audível** a frase formada na área de Wernicke, ou seja, efectua a passagem da frase pensada à frase falada.

