

Especialização e integração sistémica do cérebro humano

Vimos que uma lesão na área de Wernicke provoca uma perturbação da linguagem que se designa por afasia de Wernicke. Entre outras manifestações, o doente troca as palavras, fala muito e mostra grande excitação. Não se apercebe dos erros que dá.

Uma lesão na área de Broca provoca uma perturbação da linguagem que se designa por afasia de Broca. O doente fala pouco e tem consciência dos seus erros; a articulação das palavras é deficiente; faz grandes esforços para coordenar os músculos da língua, da faringe e da laringe. As palavras emitidas são deformadas.

O quadro que se segue regista, de forma sistemática, as funções do córtex e o efeito das lesões nas diferentes áreas.

	Área	Funções	Efeitos das lesões
Lobos parietais	Área somatossensorial primária	▪ Recebe as informações que têm origem na pele e nos músculos	Anestesia cortical – perda de sensibilidade tátil, térmica e de dor
	Área somatossensorial secundária	▪ Coordena e integra as informações sensoriais recebidas na área somatossensorial primária	Agnosia somatossensorial – incapacidade de reconhecer objetos pelo tato, de discriminar pesos, de localizar sensações táteis e térmicas.
Lobos frontais	Área motora primária	▪ Responsável pelos movimentos do corpo	Paralisia cortical – incapacidade de produzir movimentos
	Área motora secundária	▪ Coordena e organiza os movimentos corporais	Apraxia – incapacidade de coordenar movimentos numa sequência, por exemplo vestir-se.
	Área motora da linguagem (área de Broca)	▪ Centro da escrita ▪ Produz a linguagem falada	Agrafia – incapacidade de escrever. Afasia de Broca – dificuldade em formar palavras, expressão verbal lenta e incorreta.
Lobos occipitais	Área visual primária	▪ Recebe as mensagens visuais	Cegueira cortical – perda de visão
	Área visual secundária	▪ Coordena os dados recebidos na área visual primária permitindo reconhecer os objetos ▪ Centro de reconhecimento da escrita	Agnosia visual – incapacidade de identificar os objetos conhecidos. Cegueira verbal ou alexia – incapacidade de reconhecer o significado das palavras escritas.
Lobos temporais	Área auditiva primária	▪ Recebe os sons elementares	Surdez cortical – perda de audição.
	Área auditiva secundária	▪ Identifica e reconhece os sons recebidos na área auditiva primária	Agnosia auditiva – incapacidade de reconhecer os sons comuns.
	Área de Wernicke	▪ Atribui significado ao discurso oral, permitindo a compreensão da linguagem falada	Surdez verbal – incapacidade de atribuir significado ao discurso oral; as palavras ouvidas não têm sentido.

1. Leia o texto e responda à questão.

“ (...) Mostrei-lhe a capa da revista que era uma enorme extensão de areia no deserto do Saara. «O que é que vê aqui?», perguntei. «Vejo um rio», respondeu, (...) «e uma pequena pousada com um terraço sobre o rio. As pessoas estão a jantar no terraço. Vejo guarda-sóis coloridos aqui e ali». Ele estava a olhar, se é que se pode chamar a isto olhar (...).

Parecia ter decidido que os testes tinham terminado e começou à procura do chapéu. Estendeu a mão e agarrou na cabeça da mulher para a tentar levantar e pôr na cabeça. Tinha confundido a mulher com um chapéu! E ela parecia estar habituada a este estilo de confusões.”

SACKS, O. (1990). *O homem que confundiu a mulher com um chapéu*, p. 26.
Lisboa: Relógio d'Água.

1.1. Identifique, justificando, a lesão presente e a zona do cérebro afetada.

2. Desde o acidente, A. não parece o mesmo, insiste nas suas ideias de forma obstinada e revela um humor muito instável.

2.1. Identifique o lobo que eventualmente terá sido lesionado no cérebro de A. e justifique a sua resposta.

3. Distinga afasia de Broca de afasia de Wernicke.