

O cérebro



As áreas do córtex cerebral e as suas funções

O CÓRTEX VISUAL

Área primária		Área secundária (psicovisual)	
Função	Disfunção	Função	Disfunção
A área sensorial ou primária do córtex visual tem como função receber as informações captadas pelos olhos.	Se esta área for lesionada, perde-se a capacidade de ver – Cegueira cortical.	Coordenar os estímulos visuais e identificar e reconhecer o que se vê. Esta é a função global. Tem, além disso, uma função particular: o reconhecimento da palavra escrita.	A danificação da área psicovisual ou da área secundária do córtex visual provoca a agnosia visual. É a impossibilidade, não de ver, mas de reconhecer e de identificar o que é visto. Uma lesão no centro visual das palavras ou de reconhecimento da palavra escrita provoca cegueira verbal ou alexia. Vendo os sinais gráficos que constituem as letras, somos incapazes de as reconhecer e, logo, de compreender o que está escrito (impossibilidade de ler).

O CÓRTEX AUDITIVO

Área primária		Área secundária (psicoauditiva)	
Função	Disfunção	Função	Disfunção
A função da área primária ou sensorial do córtex auditivo é a de receber as informações e impressões auditivas.	Uma lesão nesta área provoca surdez cortical, isto é, a incapacidade de ouvir sons.	Analisar, identificar e interpretar os dados auditivos (por exemplo, distinguir a palavra falada da palavra cantada). Nota: junto da área secundária do córtex auditivo situa-se a área de Wernicke, a área auditiva da linguagem cuja função é compreender e dar sentido às palavras pronunciadas por outras pessoas.	Uma lesão na área secundária do córtex visual provoca agnosia auditiva, isto é, incapacidade de reconhecer e identificar os sons que ouvimos. Uma lesão na área de Wernicke provoca surdez verbal ou afasia de Wernicke: não impede que a pessoa fale (mas o discurso não tem sentido) e, sobretudo, torna muito difícil compreender o que nos dizem.

O CÓRTEX SOMATOSSENSORIAL

Área primária		Área secundária (psicoauditiva)	
Função	Disfunção	Função	Disfunção
A área primária do córtex somatosensorial tem como função receber as sensações do corpo (térmicas, álgicas, tácteis) e mensagens relativas à consciência da localização das diversas partes do corpo.	Uma lesão na área somatosensorial primária do córtex provoca a anestesia cortical, a incapacidade de, na área correspondente do corpo, sentir os estímulos (perda de sensibilidade ou à dor ou ao frio e ao calor e a estímulos tácteis).	A função da área secundária do córtex somatosensorial é a de localizar as sensações no corpo e distinguir as sensações quanto à qualidade e intensidade.	Uma lesão na área secundária do córtex somatosensorial provoca a agnosia somatosensorial ou somatestésica. Não se fica incapaz de receber estímulos (não se perde a sensibilidade), mas sim de os localizar correctamente no corpo e de os distinguir quanto à qualidade e intensidade. Padecendo desta agnosia, podemos não ser capazes de localizar uma dor, de reconhecer objectos através do tacto (ou de identificar a posição dos pés), podemos só fazer a barba de um dos lados do rosto, etc.

