

Mówiąc ogólnie, lewa półkula to półkula poznawcza. Kieruje zadaniami analitycznymi, logicznymi i werbalnymi, takimi jak rozwiązywanie zadań matematycznych czy używanie języka. Kontroluje prawą stronę ciała, zazwyczaj nastawioną na działanie.

Prawa półkula – mówiąc równie ogólnie – to półkula sensoryczna, intuicyjna. Kieruje działaniami niewerbalnymi, takimi jak rozpoznawanie twarzy, wyobrażanie sobie kształtu piramidy i reagowanie na muzykę. Kontroluje lewą stronę ciała.

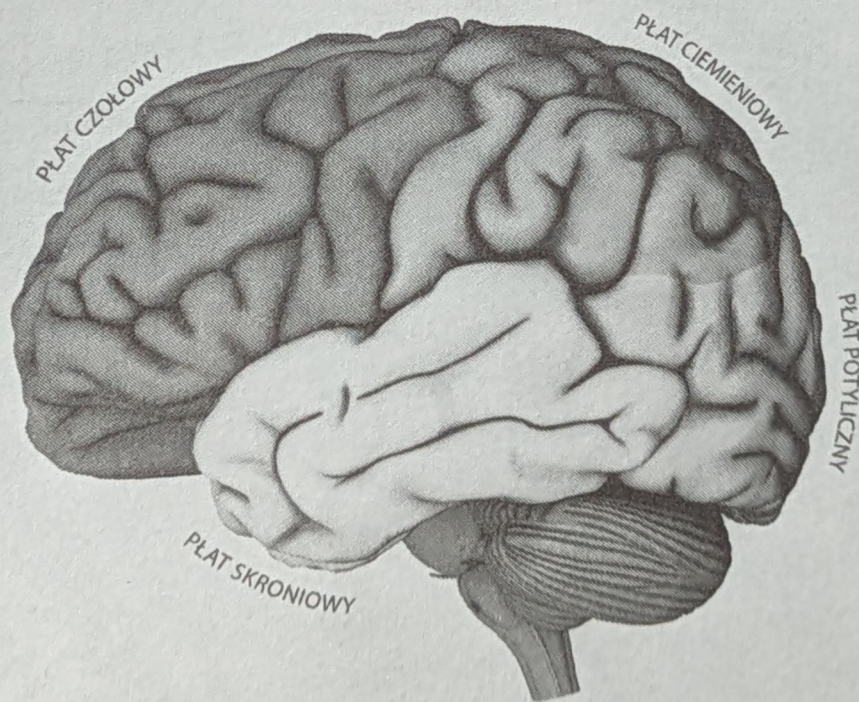
Ciało modzelowate (spoidło wielkie mózgu) to twór złożony z miliardów włókien nerwowych, łączący obie półkule mózgu. Owa autostrada neuronowa przekazuje w tę i z powrotem informacje oraz integruje wspomnienia, spostrzeżenia i reakcje, które każda z półkul przetwarza osobno. Tak więc prawa półkula tworzy myśl lub dźwięk, a lewa pozwala nam ją zapisać. Nasze lewe i prawe oko spogląda na kogoś i widzi jedną osobę, a nie dwie oddzielne połówki. Nasza prawa ręka wie, co robi lewa.

CZTERY GŁÓWNE PŁATY MÓZGU

Każda półkula posiada swój zestaw czterech głównych płatów mózgu. Każdy płat posiada prawą i lewą stronę, które muszą współpracować, przekazując w tę i z powrotem informacje nerwowe po to, by zrealizować skomplikowane zadanie specjalizacji. Płaty posiadają wiele zadań administracyjnych.

Płaty potyliczne odpowiadają za wzrok. Zaczynają przetwarzać obrazy wzrokowe zanim jeszcze prześlą je do płatów ciemieniowych i skroniowych w celu dalszej interpretacji.

Kresomózgowie



Źródło: B. Odowska-Szlachcic, *Metoda integracji sensorycznej*, Gdańsk: Wydawnictwo Harmonia, 2010, s. 136.

Płaty ciemieniowe odpowiadają za czucie. Przetwarzają informacje proprioceptywne, tak byśmy wyczuwali pozycję naszego ciała w przestrzeni, odbierali informacje dotykowe, takie jak ból, temperatura oraz dokonywali dyskryminacji dotykowej. Płaty ciemieniowe