



НЕОКО́РТЕКС

НЕОКО́РТЕКС (от *нео...* и лат. cortex – кора) (новая кора, изокортекс), осн. часть коры больших полушарий головного мозга. Осуществляет высший уровень координации работы мозга и формирования сложных форм поведения. В процессе эволюции Н. впервые появляется у пресмыкающихся, у которых он незначителен по размерам и сравнительно просто устроен (т. н. дорсальная, или боковая, кора). У млекопитающих Н. имеет типичное многослойное строение (состоит из 6–7 слоёв пирамидных, звёздчатых и веретенообразных клеток). Структура новой коры относительно однородна (отсюда назв. «изокортекс»). Импульсы из ядер таламуса и соседних областей коры поступают к нейронам преим. 4-го слоя. В нижележащие отделы мозга и в соседние зоны коры идут волокна от 5-го и 6-го слоёв. Н. подразделяется на доли: лобную, теменную, височную, затылочную и медио-базальную. В свою очередь, доли подразделяются на области, подобласти и поля, отличающиеся по клеточному строению и связям с глубокими отделами мозга. Наряду с проекционными (вертикальными) волокнами нейроны Н. образуют ассоциативные (горизонтальные) волокна, которые у млекопитающих, и особенно у человека, собраны в анатомически выраженные пучки (напр., затылочно-лобный пучок), обеспечивающие одновременную координированную активность разл. зон Н. В составе новой коры выделяют сенсорные (чувствит.) зоны, куда приходит сенсорная информация от нижележащих отделов мозга, и наиболее сложно построенную ассоциативную кору, получающую по ассоциативным волокнам информацию от др. областей полушарий головного мозга. Последняя в процессе эволюции испытывает наибольшее увеличение. С её развитием связывают формирование высших форм нервной деятельности.