Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:
https://stuservis.ru/kontrolnaya-rabota/407471

Тип работы: Контрольная работа

Предмет: Нейропсихология

1. Опишите энергетический блок мозга. Нарисуйте графически все основные отделы, раскройте функции каждого отдела.
2. Опишите блок приема, переработки и хранения информации. Выделите основные законы построения работы отдельных частей коры, входящих в состав этого мозгового блока. Нарисуйте графически все основные отделы, раскройте функции каждого отдела.
3. Опишите строение блока программирования, регуляции и контроля деятельности. Нарисуйте графически все основные отделы, раскройте функции каждого отдела.
4. Рассмотрите зрительные агнозии, тактильные агнозии, слуховые агнозии.
5. Опишите нарушения речи при локальных поражениях мозга. Какие афазии выделяют. Специфика каждого вида афазий.
6. Раскройте нарушения произвольных движений и действий. Проблема апраксий.
7. Опишите важнейшие возрастные периоды функционального развития мозга ребенка.
8. Опишите важнейшие возрастные периоды функционального развития мозга ребенка.
9. Опишите особенности поражения нервной системы и исследования нарушений высших психических функций в детском возрасте.
10. Опишите резидуальные состояние органического генеза (понятие дизонтогенеза, минимальные мозговые дисфункции).
11. Опишите нарушение психического развития (расстройство развития речи, детская дисфазия; расстройство научения, аутистическое расстройство).
12. Опишите нарушение поведения (гиперактивность и дефицит внимания, тики).

ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ по дисциплине «Нейропсихология»
1. Опишите энергетический блок мозга. Нарисуйте графически все основные отделы, раскройте функции каждого отдела.
Ответ: Функция энергетического блока состоит в регуляции общих изменений активации мозга (тонус мозга, уровень бодрствования) и локальных избирательных активационных изменений, необходимых для осуществления высших психических функций. Благодаря ему мы бодрствуем, поддерживается тонус мышц, дышим. Он помогает нам понять, что мы устали, нам нужно отдохнуть. И поскольку этот блок выполняет функцию активации всего мозга, нарушение его работы приводит к дезорганизации всей психической деятельности. Если болезненный процесс станет причиной отказа в нормальной работе 1-го блока, то следствием будет понижение тонуса коры головного мозга. У человека становится неустойчивым внимание, появляется патологически повышенная истощаемость, сонливость. Мышление теряет избирательный, произвольный характер, который оно имеет в норме. Эмоциональная жизнь человека изменяется, он либо становится безразличным, либо патологически встревоженным.

Энергетический блок включает в себя:
• ретикулярная формация ствола мозга
• неспецифические структуры среднего мозга
• диэнцефальные отделы (таламус, гипоталамус, эпиталамус, субталамус и гипофиз)
• лимбическая система
медиобазальные отделы коры лобных и височных долей
Ретикулярная формация - совокупность клеток и нервных волокон, расположенных на всем протяжении ствола мозга и в центральных отделах спинного мозга. Функции ретикулярной формации: регуляция уровня сознания, например, участие в цикле сон/бодрствование; переработка и передача сенсорной информации лимбической системе защитные рефлексы: кашель, чихание и т. п.; жизненно важные рефлексы: дыхательный и сосудодвигательный рефлекс; двигательная активность.
Неспецифические структуры среднего мозга. В среднем мозге человека имеются: 1) подкорковые центры зрения и ядра нервов, иннервирующих мышцы глаза; 2) подкорковые слуховые центры; 3) все восходящие и

нисходящие проводящие пути, связывающие кору головного мозга со спинным и идущие транзитно через средний мозг; 4) пучки белого вещества, связывающие средний мозг с другими отделами центральной нервной системы. Соответственно этому средний мозг, являющийся у человека наименьшим и наиболее просто устроенным отделом головного мозга, имеет две основные части: крышу, где располагаются подкорковые центры слуха и зрения, и ножки мозга, где преимущественно проходят проводящие пути.
Диэнцефалон (или межмозговой) - отдел переднего мозга (эмбриональный просэнцефалон), расположенный между телэнцефалом и средним мозгом (эмбриональный мезэнцефалон).
Таламус – отдел головного мозга, представляющий собой большую массу серого вещества, расположенную в верхней части таламической области промежуточного мозга. Он отвечает за передачу сенсорной и двигательной информации от органов чувств (кроме информации от органов обоняния) к соответствующим областям коры больших полушарий млекопитающих или плаща мозга низших хордовых. Таламус играет важную роль в регуляции уровня сознания, процессов сна и бодрствования, концентрации внимания.
Гипотала́мус- небольшая область в промежуточном мозге, включающая в себя большое число групп клеток (свыше 30 ядер), которые регулируют нейроэндокринную деятельность мозга и гомеостаз организма. Гипоталамус связан нервными путями практически со всеми отделами центральной нервной системы, включая кору, гиппокамп, миндалину, мозжечок, ствол мозга и спинной мозг. Вместе с гипофизом гипоталамус образует гипоталамо-гипофизарную систему, в которой гипоталамус управляет выделением гормонов гипофиза и является центральным связующим звеном между нервной и эндокринной системами. Он выделяет гормоны и нейропептиды и регулирует такие функции, как ощущение голода и жажды, терморегуляция организма, половое поведение, сон и бодрствование (циркадные ритмы).
Эпиталамус — это самая дорсальная (задняя) часть таламического мозга, или, иначе говоря, таламической области. Основная физиологическая функция - обеспечение связи структур лимбической системы и базальных ядер с другими частями головного мозга хордовых животных. Кроме того, эпиталамус также принимает участие в регуляции циркадных ритмов и в регуляции секреции различных гормонов гипоталамусом и передней долей гипофиза, благодаря секреции его шишковидной железой мелатонина, участие в регуляции двигательных функций и эмоций, а также участие в регуляции памяти и когнитивных функций.
Субталамус, это область промежуточного мозга, которая связана с двигательными функциями. Как следует из названия, он расположен ниже таламуса. Между последним и средним сегментом головного мозга. Субталамус известен как моторная область промежуточного мозга. В этой зоне находятся ядра экстрапирамидной двигательной системы, которая направляет непроизвольные двигательные функции, такие как рефлексы, локомоция, постуральный контроль и т.д., регулирует импульсы зрительных нервов и вестибулярных нервов (те, которые отвечают за баланс и ориентацию). Передает эти импульсы бледному свету.
Гипофиз – непарная железа внутренней секреции, расположенная на основании головного мозга в костном кармане – гипофизарной ямке турецкого седла. Гипофиз вырабатывает гормоны, оказывающие влияние на работу всего организма – рост и развитие, обмен веществ, половую функцию.
Лимбическая система —это функционально единый комплекс нервных структур, ответственных за эмоциональное поведение, побуждения к действию (мотивации), процессы научения и запоминания, инстинкты (пищевые, оборонительные, половые) и регуляцию цикла «сон-бодрствование».
Медиобазальные отделы коры лобных и височных долей - основная функция которого заключается в регуляции уровня активации (тонуса) головного мозга. Отмечается, что проблема данных отделов изучена мало, однако имеющиеся данные говорят о важной роли медиобазальных отделов коры в регуляции состояний мозга, управлении тонусом коры, регуляции человеческих влечений и эмоций. Также описаны нарушения сознания и избирательности психических процессов, в частности, памяти, при поражениях данных мозговых структур.
2. Опишите блок приема, переработки и хранения информации. Выделите основные законы построения работы отдельных частей коры, входящих в состав этого мозгового блока. Нарисуйте графически все основные отделы, раскройте функции каждого отдела.

Ответ: 2-й блок — приема, переработки и хранения экстероцептивной информации — включает в себя центральные части основных анализаторных систем: зрительной, слуховой и кожно-кинестетической, корковые зоны которых расположены в затылочных, теменных и височных долях мозга. В системы этого блока формально включаются и центральные аппараты вкусовой и обонятельной рецепции, но у человека они настолько оттеснены представительствами высших экстероцептивных анализаторов, что занимают в

коре головного мозга незначительное место.
Основу данного блока составляют первичные или проекционные зоны коры (поля), выполняющие узкоспециализированную функцию отражения только стимулов одной модальности.

-

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:
https://stuservis.ru/kontrolnaya-rabota/407471