Учащимся предлагается выбор своей стратегии освоения учебного материала по теме «Спинной мозг»:

|  |  |
| --- | --- |
| 1-я стратегия (базовый уровень) | 2-я стратегия (повышенный уровень) |
| Я узнаю:   1. Какую роль выполняет спинной мозг. 2. Ознакомлюсь с его строением. 3. Смогу различить на рисунке поперечного среза спинного мозга основные детали его строения. | Я узнаю:   1. Связь между строением спинного мозга и его функциями. 2. Прослежу путь нервного импульса рефлекторной дуги, проходящей через серой вещество спинного мозга. 3. Сумею объяснить последствия нарушений в структуре спинного мозга. |

После выбора стратегии ученик дает предварительную оценку своих знаний по каждому из пунктов стратегии, используя критерии:

«1» - знания отсутствуют или минимальны;

«2» - имею начальные представления;

«3» - материал мне хорошо знаком.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1-я стратегия (базовый уровень) | | | 2-я стратегия (базовый уровень) | | |
| Пункт стратегии | Мой балл на начало изучения темы | Мой балл на конец изучения темы | Пункт стратегии | Мой балл на начало изучения темы | Мой балл на конец изучения темы |
| 1 |  |  | 1 |  |  |
| 2 |  |  | 2 |  |  |
| 3 |  |  | 3 |  |  |

Изучения учебного материала может быть индивидуальным или ученики сами формируют группы в зависимости от выбранной стратегии и вместе решают поставленные задачи. По окончании этого этапа им предлагается диагностическое задание, соответствующее стратегии. Задание выполняется ИНДИВИДУАЛЬНО.

|  |  |
| --- | --- |
| 1-я стратегия (базовый уровень) | 2-я стратегия (повышенный уровень) |
| 1. Спинной мозг выполняет функцию:   А) Проводниковую;  Б) Рефлекторную;  В) верно А и Б.   1. Спинной мозг защищен:   А) Телами и дугами позвонков;  Б) Телами, дугами позвонков и еще тремя оболочками;  В) Твердой, паутинной и мягкой оболочками.   1. В спинном мозге:   А) Белое вещество расположено снаружи и выполняет проводниковую функцию;  Б) Серое вещество расположено внутри и выполняет проводниковую функцию;  В) Серое вещество расположено снаружи и выполняет рефлекторную функцию.  4. Подписать элементы на рисунке:  https://ozlib.com/htm/img/14/20524/2.png | 1. Чувствительные нейроны находятся:   А) В передних корешках спинномозговых нервов.  Б) В узлах задних корешков спинномозговых нервов.  В) В передних рогах серого вещества спинного мозга.  Г) В задних рогах серого вещества спинного мозга.   1. Вставочные нейроны находятся:   А) В передних корешках спинномозговых нервов.  Б) В узлах задних корешков спинномозговых нервов.  В) В передних рогах серого вещества спинного мозга.  Г) В задних рогах серого вещества спинного мозга.   1. Паралич определенной группы мышц наблюдается:   А) При повреждении передних корешков спинномозговых нервов.  Б) При повреждении задних корешков спинномозговых нервов.  В) При повреждении узлов в задних корешках спинномозговых нервов.  Г) При разрушенном спинном мозге.   1. Потеря чувствительности в определенных участках тела наблюдается:   А) При повреждении передних корешков спинномозговых нервов.  Б) При повреждении передних рогов спинного мозга  В) При повреждении задних корешков спинномозговых нервов.  Г) При разрушенном спинном мозге.   1. Покажите путь нервного импульса (нарисуйте стрелки) на рисунке: |

После выполнения задания желательна взаимопроверка и оценивание своих знаний «на конец изучения темы» с занесением оценочного балла в таблицу.

Далее вновь идет работы в группах для совместного обсуждения ошибок и результатов.