

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный медицинский университет им. Н. Н. Бурденко»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра нормальной анатомии человека

«Утверждаю»
Зав. кафедрой нормальной анатомии человека,
д.м.н. Н.Т. Алексеева
31.08.2019 г. 

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ СТУДЕНТАМ ПО ТЕМЕ ПРАКТИЧЕСКОГО
ЗАНЯТИЯ:**

***«Спинномозговые нервы. Грудные нервы. Поясничное и крестцовое сплетения.
Формирование, положение, ветви, области иннервации»***

Специальность *Медико-профилактическое дело*

Курс *I*

Тема занятия: «Спинномозговые нервы. Грудные нервы. Поясничное и крестцовое сплетения. Формирование, положение, ветви, области иннервации.»

Цель занятия:

- изучить источники образования, топографию и функцию грудных нервов, поясничного и крестцового сплетений;
- научиться объяснять с использованием латинской терминологии и демонстрировать на натуральных препаратах грудные нервы, поясничное, крестцовое сплетение, а также отходящие от них нервы.

Мотивация темы занятия: формирование знаний о строении и функционировании грудных нервов, поясничного и крестцового сплетений в целом и их ветвей необходимо для изучения топографической анатомии, патологической анатомии, патологической физиологии, и является основой для изучения клинических дисциплин: неврологии и хирургии.

Компетенции: УК-1,ОПК-3,ОПК-5.

Контрольные вопросы по теме занятия (Приложение 1)

План занятия

1. Проверка усвоения знаний, полученных на предыдущем занятии: тестовый контроль, устный опрос, проверка практических умений.

2. Беседа по теме занятия.

3. Выполнение заданий.

3.1. Самостоятельная аудиторная работа студентов.

Необходимо научиться находить на трупе и называть ветви поясничного сплетения, определять их топографию и обозначать области их ветвления.

При изучении поясничного сплетения требуется рассмотреть на трупе его взаимоотношение с находящимися рядом мышцами и фасциями, а также обратить внимание на ход ветвей поясничного сплетения в области пахового канала и влагалища прямой мышцы живота. Целесообразно повторить мышцы брюшной стенки и бедра, так как их иннервация в большой мере осуществляется ветвями поясничного сплетения. Также необходимо вспомнить топографические образования, в которых проходят ветви поясничного сплетения.

Следует научиться находить и показывать на трупе крестцовое сплетение и его ветви: объяснить, как образуется крестцовое сплетение: определить короткие и длинные ветви крестцового сплетения; изучить состав нервных волокон, топографию, области ветвления, взаимоотношения с артериями, венами, мышцами и фасциями таза и нижней конечности. Необходимо повторить мышцы тазового пояса и изучить их иннервацию короткими ветвями крестцового сплетения, а также иннервацию мышц свободной нижней конечности длинными ветвями крестцового сплетения, их топографию и прохождение через каналы и отверстия на нижней конечности. Следует обозначить зоны кожной иннервации на нижней конечности, а также сегментарную принадлежность нервных волокон, их иннервирующих. Особое внимание обращается на ход длинных ветвей крестцового сплетения, что важно при обследовании больных, получивших переломы и другие травмы.

Перечень анатомических образований, которые студент должен уметь найти и продемонстрировать на натуральных препаратах

Plexus lumbalis	поясничное сплетение
N. iliohypogastricus	подвздошно-подчревный нерв
N. ilioinguinalis	подвздошно-паховый нерв
N. genitofemoralis	бедренно-половой нерв
R. genitalis	половая ветвь
R. femoralis	бедренная ветвь
N. cutaneus femoris lateralis	латеральный кожный нерв бедра
N. obturatorius	запирательный нерв
N. femoralis	бедренный нерв
Rami musculares	мышечные ветви
Rami cutanei anteriores	передние кожные ветви
N. saphenus	подкожный нерв
Plexus sacralis	крестцовое сплетение
N. gluteus superior	верхний ягодичный нерв
N. gluteus inferior	нижний ягодичный нерв
N. pudendus	половой нерв
N. cutaneus femoris posterior	задний кожный нерв бедра
Nn. clunium inferiores	нижние нервы ягодиц
N. ischiadicus	седалищный нерв
N. tibialis	большеберцовый нерв
N. plantaris medialis	медиальный подошвенный нерв
Nn. digitales plantares communes	общие пальцевые подошвенные нервы
Nn. digitales plantares propriae	собственные пальцевые подошвенные нервы
N. plantaris lateralis	латеральный подошвенный нерв
N. cutaneus surae medialis	медиальный кожный нерв икры
N. cutaneus surae lateralis	латеральный кожный нерв икры
N. suralis	икроножный нерв
N. cutaneus dorsalis lateralis	латеральный тыльный кожный нерв
N. peroneus communis	общий малоберцовый нерв
N. peroneus superficialis	поверхностный малоберцовый нерв
N. cutaneus dorsalis medialis	медиальный тыльный кожный нерв
N. cutaneus dorsalis intermedius	промежуточный тыльный кожный нерв
Nn. digitales dorsales pedis	тыльные пальцевые нервы
N. peroneus profundus	глубокий малоберцовый нерв

3.2. Контроль знаний, полученных на данном занятии (приложение 2).

3.3. Решение ситуационных задач.

1. У больного при паховом грыжесечении были повреждены нервы, проходящие через паховый канал. Какие нарушения будут наблюдаться у больного?
2. У больного отмечается потеря чувствительности кожи медиальной поверхности голени. Какой нерв оказался поврежден?

4. Задание на следующее занятие. Тема: «Подготовка к итоговому занятию по теме «Периферическая нервная система». Отработка практических умений» предназначена для самостоятельного изучения.

Список литературы

Основная литература:

1. Анатомия человека: учебник для медико-профилактических факультетов/ М.Р. Сапин, Д.Б. Никитюк., С.В.Клочкова; под ред. Д.Б.Никитюка– М. – Изд.: ГЭОТАР–Медиа, 2017–896с. URL:<http://www.studmedlib.ru>
2. Синельников Р. Д. Атлас анатомии человека. В 4 т. Т. 4. Учение о нервной системе и органах чувств [Электронный ресурс] : учебное пособие / Р. Д. Синельников, Я. Р. Синельников, А. Я. Синельников. - 7-е изд., перераб. изд. - М. : Новая волна, 2018. - 316 с. - Режим доступа: <https://www.books-up.ru/ru/book/atlas-anatomii-cheloveka-v-4-t-t-4-uchenie-o-nervnoj-sisteme-i-organah-chuvstv-7441904/>
3. Лекционный материал.

Дополнительная литература:

1. Гайворонский И.В., Анатомия человека. В 2 т. Т. 2. Нервная система. Сосудистая система [Электронный ресурс] : учебник / И. В. Гайворонский, Г. И. Ничипорук, А. И. Гайворонский ; под ред. И. В. Гайворонского. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-2947-1 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970429471.html>
2. Билич Г.Л., Анатомия человека. Атлас. В 3 томах. Том 3 [Электронный ресурс] : учебное пособие / Билич Г.Л., Крыжановский В.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 792 с. - ISBN 978-5-9704-2543-5 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970425435.html>

Приложение 1

Контрольные вопросы по теме занятия

1. Ветви каких спинномозговых нервов участвуют в образовании поясничного сплетения?
2. Перечислите ветви поясничного сплетения.
3. Какие ветви поясничного сплетения иннервируют мышцы брюшных стенок?
4. Какие ветви поясничного сплетения участвуют в иннервации кожного покрова в области живота?
5. Ветви каких нервов иннервируют мышцы передней группы бедра?
6. Ветви каких нервов иннервируют мышцы медиальной группы бедра?
7. Каков сегментарный состав нервных волокон бедренного и запирательного нервов?
8. Ветвями каких спинномозговых нервов образовано крестцовое сплетение?
9. Какие нервы относятся к коротким ветвям крестцового сплетения?
10. Какие нервы относятся к длинным ветвям крестцового сплетения?
11. Ветви каких нервов иннервируют кожный покров ягодичной области?
12. Ветви каких нервов иннервируют кожный покров бедра?
13. Ветви каких нервов иннервируют кожный покров голени?
14. Ветви каких нервов иннервируют кожный покров стопы?
15. Ветви каких нервов иннервируют мышцы ягодичной области?
16. Ветви каких нервов иннервируют мышцы задней группы бедра?
17. Ветви каких нервов иннервируют мышцы тыльной группы стопы?
18. Ветви каких нервов иннервируют мышцы подошвенной группы стопы?
19. Нервными волокнами из каких сегментов сформированы седалищный, большеберцовый и малоберцовый нервы?

Приложение 2

Перечень вопросов для тестового контроля знаний, полученных на текущем занятии

1. Ветвями каких спинномозговых нервов образовано поясничное сплетение?
2. Какие нервы относятся к ветвям поясничного сплетения?
3. Назовите мышцу, из-под которой выходят ветви поясничного сплетения.
4. Какие ветви поясничного сплетения иннервируют мышцы задней брюшной стенки?
5. Какие ветви поясничного сплетения участвуют в иннервации мышц боковой и передней

брюшной стенкой?

6. Какие ветви поясничного сплетения участвуют в иннервации кожного покрова в области живота?
7. Какая ветвь поясничного сплетения лежит на передней поверхности большой поясничной мышцы?
8. Какой нерв иннервирует тазобедренный сустав?
9. Какой нерв иннервирует кожу лобка, мошонки или большой половой губы?
10. Как называется самая длинная ветвь бедренного нерва? Что она иннервирует?
11. Ветви каких нервов иннервируют мышцы передней группы бедра?
12. Ветви каких нервов иннервируют мышцы медиальной группы бедра?
13. Ветви каких нервов иннервируют кожный покров передней поверхности бедра?
14. Ветви каких нервов иннервируют кожный покров медиальной поверхности бедра?
15. Какой нерв поясничного сплетения принимает участие в иннервации кожи голени и стопы?
16. Какой нерв проходит в приводящем канале?
17. В какой лакуне проходит латеральный кожный нерв бедра? Что он иннервирует?
18. Каков сегментарный состав нервных волокон бедренного нерва?
19. Каков сегментарный состав нервных волокон запирающего нерва?
20. Через какой канал проходит подвздошно-паховый нерв?
21. Какой нерв проходит в паховом канале?
22. Какой нерв проходит через сосудистую лакуну?
23. Через какое отверстие проникает из полости таза на бедро бедренный нерв?
24. Какой нерв проходит через мышечную лакуну?
25. Ветвью какого нерва является подкожный нерв?
26. Какой нерв проходит в запирающем канале?
27. Ветвями каких спинномозговых нервов образовано крестцовое сплетение?
28. Какие нервы относятся к коротким ветвям крестцового сплетения?
29. Какие нервы относятся к длинным ветвям крестцового сплетения?
30. Какие нервы проходят через надгрушевидное отверстие?
31. Какие нервы проходят через подгрушевидное отверстие?
32. Назовите самый крупный нерв тела человека.
33. Ветви каких нервов иннервируют мышцы ягодичной области?
34. Через какое отверстие проходит верхний ягодичный нерв?
35. Через какое отверстие проходит нижний ягодичный нерв?
36. Через какое отверстие проходит задний кожный нерв бедра?
37. Через какое отверстие проходит седалищный нерв?
38. Какие нервы выходят через подгрушевидное отверстие?
39. Ветвью какого нерва является большеберцовый нерв?
40. Через какой канал проходит большеберцовый нерв?
41. Ветви каких нервов иннервируют кожный покров ягодичной области?
42. Какой нерв проходит в голено-подколенном канале?
43. Ветвью какого нерва является межкостный нерв голени?
44. Назовите конечные ветви большеберцового нерва.
45. Ветвью какого нерва является медиальный подошвенный нерв?
46. Ветвью какого нерва является латеральный подошвенный нерв?
47. Ветвью какого нерва является медиальный кожный нерв икры?
48. Ветвью какого нерва является поверхностный малоберцовый нерв?
49. Ветвью какого нерва является глубокий малоберцовый нерв?
50. Через какой канал проходит поверхностный малоберцовый нерв?
51. Какой нерв проходит в верхнем мышечно-малоберцовом канале?
52. Ветвью какого нерва является латеральный кожный нерв икры?
53. Какими нервами образован икроножный нерв?

54. Какой нерв иннервирует медиальную группу мышц бедра?
55. Какой нерв иннервирует переднюю группу мышц бедра?
56. Какой нерв иннервирует заднюю группу мышц бедра?
57. Какой нерв иннервирует заднюю группу мышц голени?
58. Какой нерв иннервирует латеральную группу мышц голени?
59. Какой нерв иннервирует переднюю группу мышц голени?
60. Какой нерв иннервирует кожу задней поверхности бедра?
61. Какой нерв иннервирует кожу передней поверхности бедра?
62. Какой нерв иннервирует кожу медиальной поверхности бедра?
63. Какой нерв иннервирует кожу латеральной поверхности бедра?
64. Какой нерв иннервирует кожу задней поверхности голени?
65. Какой нерв иннервирует кожу передне-медиальной поверхности голени?
66. Какой нерв иннервирует межкостные мышцы стопы (тыльные и подошвенные)?
67. Какой нерв иннервирует кожу медиального края стопы?
68. Какой нерв иннервирует кожу латерального края стопы?
69. Какой нерв иннервирует кожу тыла стопы, кроме I межпальцевого промежутка?
70. Какой нерв иннервирует кожу I межпальцевого промежутка тыла стопы?
71. Какой нерв иннервирует мышцы промежности?
72. Как называется 12 межреберный нерв?
73. Какие нервы иннервируют молочную железу?
74. Сколько пар межреберных нервов выделяют?
75. Какие мышцы спины иннервируют межреберные нервы?