

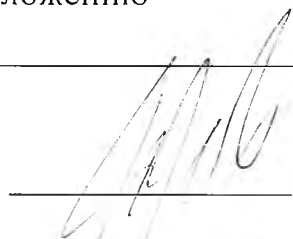
ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

«Нормальная физиология»
для специальности 1-79 01 02 «Педиатрия»

на 2023/2024 учебный год

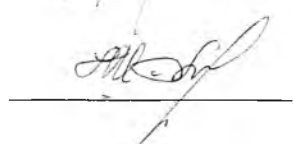
Дополнения и изменения	Основание
Перечень практических навыков обновлен согласно приложению	Протокол заседания Научно-методического совета № 10 от 31.10.2023

Заведующий кафедрой нормальной физиологии,
д-р мед наук, профессор



В.А.Переверзев

УТВЕРЖДАЮ
Декан педиатрического факультета



Н.И.Панулина

Приложение

ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ

Наименование практического навыка	Форма контроля практического навыка
1. Техника взятия капиллярной крови.	Практическая работа с защитой протокола. Решение ситуационных задач, в т.ч. с использованием кейс-метода
2. Физиологическая оценка показателей общего анализа крови, получаемых при использовании ручных и полуавтоматических методов подсчета (количество эритроцитов, гемоглобина, цветовой показатель и эритроцитарные индексы, количество лейкоцитов и лейкоцитарная формула, количество тромбоцитов, СОЭ по методу Панченкова).	Практическая работа с защитой протокола. Решение ситуационных задач, в т.ч. с использованием кейс-метода
3. Определение групповой принадлежности крови (системы АВ0 и резус) с использованием стандартных сывороток (реагента) и моноклональных антител.	Практическая работа с защитой протокола. Решение ситуационных задач, в т.ч. с использованием кейс-метода
4. Физиологическая оценка результатов электромиографии.	Практическая работа с защитой протокола. Решение ситуационных задач, в т.ч. с использованием кейс-метода
5. Проведение динамометрии (ручной и становой, эргометрии) и физиологическая оценка получаемых показателей.	Практическая работа с защитой протокола. Решение ситуационных задач, в т.ч. с использованием кейс-метода
6. Измерение величины артериального давления и физиологическая оценка получаемых показателей.	Практическая работа с защитой протокола. Решение ситуационных задач, в т.ч. с использованием кейс-метода
7. Оценка свойств артериального пульса методом пальпации и по данным сфигмографии и физиологическая оценка показателей пульса.	Практическая работа с защитой протокола. Решение ситуационных задач, в т.ч. с использованием кейс-метода
8. Проведение электрокардиографии. Анализ ЭКГ (калибровка, ритм, частота	Практическая работа с защитой протокола.

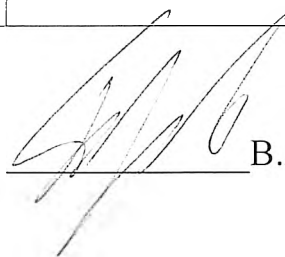
сердечных сокращений (частота возбуждений сердца), зубцы, интервалы, сегменты, комплексы).	Решение ситуационных задач, в т.ч. с использованием кейс-метода
9. Физиологическая оценка результатов фонокардиографии (ФКГ).	Практическая работа с защитой протокола. Решение ситуационных задач, в т.ч. с использованием кейс-метода
10. Физиологическая оценка результатов поликардиографии (ЭКГ, ФКГ, сфигмография).	Практическая работа с защитой протокола. Решение ситуационных задач, в т.ч. с использованием кейс-метода
11. Расчет и физиологическая оценка скорости распространения пульсовой волны.	Практическая работа с защитой протокола. Решение ситуационных задач, в т.ч. с использованием кейс-метода
12. Расчет фракции выброса, физиологическая оценка показателей насосной функции сердца.	Практическая работа с защитой протокола. Решение ситуационных задач, в т.ч. с использованием кейс-метода
13. Расчет соотношения фильтрация/реабсорбция в различных отделах сосудистого русла.	Практическая работа с защитой протокола. Решение ситуационных задач, в т.ч. с использованием кейс-метода
14. Проведение спирометрии и спирографии. Расчет должных величин. Физиологическая оценка получаемых показателей.	Практическая работа с защитой протокола. Решение ситуационных задач, в т.ч. с использованием кейс-метода
15. Проведение пневмотахометрии (пикфлоуметрии). Расчет должных величин. Физиологическая оценка получаемых показателей.	Практическая работа с защитой протокола. Решение ситуационных задач, в т.ч. с использованием кейс-метода
16. Физиологическая оценка кривой «поток-объем». Расчет индекса Тиффно и его физиологическая оценка.	Практическая работа с защитой протокола. Решение ситуационных задач, в т.ч. с использованием кейс-метода
17. Определение силы дыхательных мышц.	Практическая работа с защитой протокола. Решение ситуационных задач, в т.ч. с использованием кейс-метода
18. Расчет кислородной емкости крови и коэффициента утилизации кислорода, их физиологическая оценка.	Практическая работа с защитой протокола. Решение ситуационных задач, в т.ч. с использованием кейс-метода
19. Проведение пульсоксиметрии и	Практическая работа с защитой

физиологическая оценка кривой насыщения гемоглобина кислородом.	протокола. Решение ситуационных задач, в т.ч. с использованием кейс-метода
20. Определение функциональных резервов гемокardiореспираторной системы по данным велоэргометрии и ЭКГ.	Практическая работа с защитой протокола. Решение ситуационных задач, в т.ч. с использованием кейс-метода
21. Проведение сиалометрии и физиологическая оценка получаемых показателей.	Практическая работа с защитой протокола. Решение ситуационных задач, в т.ч. с использованием кейс-метода
22. Расчет должных величин основного обмена и общих энергозатрат организма.	Практическая работа с защитой протокола. Решение ситуационных задач, в т.ч. с использованием кейс-метода
23. Определение расхода энергии методом непрямой калориметрии с полным и неполным газовым анализом.	Практическая работа с защитой протокола. Решение ситуационных задач, в т.ч. с использованием кейс-метода
24. Определение дыхательного коэффициента и его физиологическая оценка.	Практическая работа с защитой протокола. Решение ситуационных задач, в т.ч. с использованием кейс-метода
25. Оценка роста и массы тела человека. Расчет индекса массы тела. Физиологическая оценка получаемых показателей и формирование научно обоснованных рекомендаций по коррекции массы тела.	Практическая работа с защитой протокола. Решение ситуационных задач, в т.ч. с использованием кейс-метода
26. Составление пищевого рациона на основе данных общего обмена организма.	Практическая работа с защитой протокола. Решение ситуационных задач, в т.ч. с использованием кейс-метода
27. Измерение аксиальной температуры тела с использованием ртутного (или аналогичных) и электронного термометров. Оценка возможных ошибок при выполнении. Физиологическая оценка получаемых показателей.	Практическая работа с защитой протокола. Решение ситуационных задач, в т.ч. с использованием кейс-метода
28. Исследование основных сухожильных рефлексов (коленного, ахиллова и других), физиологическая оценка получаемых результатов.	Практическая работа с защитой протокола. Решение ситуационных задач, в т.ч. с использованием кейс-метода
29. Исследование зрачковых рефлексов.	Практическая работа с защитой

Физиологическая оценка получаемых показателей.	протокола. Решение ситуационных задач, в т.ч. с использованием кейс-метода
30. Исследование состояния функций мозжечка. Физиологическая оценка получаемых показателей.	Практическая работа с защитой протокола. Решение ситуационных задач, в т.ч. с использованием кейс-метода
31. Оценка ритмов ЭЭГ при различных функциональных состояниях ЦНС.	Практическая работа с защитой протокола. Решение ситуационных задач, в т.ч. с использованием кейс-метода
32. Оценка функций зрительной сенсорной системы (исследование остроты зрения, периметрия, кампиметрия, исследование цветового зрения).	Практическая работа с защитой протокола. Решение ситуационных задач, в т.ч. с использованием кейс-метода
33. Оценка функций слуховой сенсорной системы (аудиометрия, опыты Вебера и Ринне).	Практическая работа с защитой протокола. Решение ситуационных задач, в т.ч. с использованием кейс-метода
34. Оценка функций вестибулярной системы (исследование вестибуло-вегетативных реакций, определение длительности поствращательного нистагма).	Практическая работа с защитой протокола. Решение ситуационных задач, в т.ч. с использованием кейс-метода
35. Определение порогов вкусовой чувствительности.	Практическая работа с защитой протокола. Решение ситуационных задач, в т.ч. с использованием кейс-метода
36. Оценка функций соматосенсорной системы (исследование тактильной, болевой, температурной, проприоцептивной чувствительности, эстезиометрия).	Практическая работа с защитой протокола. Решение ситуационных задач, в т.ч. с использованием кейс-метода
37. Расчет скорости клубочковой фильтрации по клиренсу инулина (креатинина).	Практическая работа с защитой протокола. Решение ситуационных задач, в т.ч. с использованием кейс-метода
38. Физиологическая оценка состава и свойств конечной мочи.	Практическая работа с защитой протокола. Решение ситуационных задач, в т.ч. с использованием кейс-метода
39. Оценка тонуса и реактивности симпатического и парасимпатического	Практическая работа с защитой протокола.

<p>отделов АНС (проведение клиностатической и ортостатической проб, холодовой пробы, исследование дыхательно-сердечного рефлекса Геринга, рефлекса Данини-Ашнера и физиологическая оценка получаемых показателей).</p>	<p>Решение ситуационных задач, в т.ч. с использованием кейс-метода</p>
<p>40. Оценка функций эндокринной системы (измерение и оценка роста, массы тела, температуры, скорости основного обмена, показателей углеводного обмена и другое).</p>	<p>Практическая работа с защитой протокола. Решение ситуационных задач, в т.ч. с использованием кейс-метода</p>
<p>41. Оценка интегративных функций головного мозга (оценка показателей внимания и скорости обработки информации по результатам выполнения корректурной пробы, оценка проявления эмоций, памяти, функциональной асимметрии полушарий мозга и другое).</p>	<p>Практическая работа с защитой протокола. Решение ситуационных задач, в т.ч. с использованием кейс-метода</p>

Заведующий кафедрой
нормальной физиологии



В.А.Переверзев