

Додаток 6**ЛЬВІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ФІЗИЧНОЇ КУЛЬТУРИ
факультет фізичної терапії та ерготерапії**

«ЗАТВЕРДЖЕНО»

на засіданні кафедри

фізичної терапії та ерготерапії

29 серпня 2018 р. протокол № 1

Зав. каф _____Мазепа М. А.

**ДИДАКТИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ СТУДЕНТІВ
з дисципліни «Методи дослідження у лікарському контролі «бакалавр»
Спеціалізація «Фізична реабілітація та ерготерапія»
для студентів 4 курсу)**

Конспекти самопідготовки (у відповідності до запитань у межах тем, які розглядаються на лекційних та семінарських заняттях).

Самостійна робота №1**Дослідження діяльності серцево-судинної системи.**

Студенту необхідно на основі даних сучасної літератури представити узагальнену інформацію (конспект), щодо сучасних та новітніх (перспективних) інструментально-лабораторних методів дослідження діяльності серцево-судинної системи. Особливу увагу звернути на комп'ютерній томографії, магнітно-резонансній томографії, а також ендovasкулярних методиках дослідження. Описати показання та протипоказання до проведення маніпуляцій. Визначити позитивні та негативні сторони, описаних в роботі, методів.

Самостійна робота №2**Рентгенологічні та інші методи неінвазивної візуалізації.**

У роботі розкрити питання доцільності та потреби використання рентгенологічних та інших методів неінвазивної візуалізації. Особливу увагу

звернути на специфіку підготовки пацієнтів до проведення обстежень. Визначити ймовірні чинники хибного трактування результатів досліджень.

Самостійна робота №3

Лікарсько-педагогічні спостереження.

Студенту необхідно подати інформацію (конспект) про мету, предмет, завдання та методи лікарсько-педагогічного спостереження.

Рекомендована література

Основна:

1. Докучева Г.М. Здоров'я серцево-судинної системи. - М.: ЕНАС, 2006. - 509 с. Зеленін В.Ф. Хвороби серцево-судинної системи. - М.: Медгиз, 1956. – 397 с.
2. Комаров Ф.І., Насонова В.А., Гогін Є.Є. Діагностика та лікування внутрішніх хвороб. Керівництво для лікарів. Т. 1. Хвороби серцево-судинної системи, ревматичні хвороби. - М.: Медицина, 2001. - 430 с.
3. Морман Д., Хеллер Л. Фізіологія серцево-судинної системи. - М.: Медицина, 2000. - 346 с.
4. Серце і серцево-судинна система. The Facts on File Illustrated Guide to the Human Body: Heart and Circulatory System. - М.: АСТ, 2009. - 12 с.
5. Богдановська Н.В. Про інформативність деяких методичних підходів до оцінки адаптивних можливостей серцево-судинної системи організму дітей молодшого шкільного віку / Н.В. Богдановська // Вісн. Львів. ун-ту. Сер. біол. – 2002. – Вип. 31. – С. 249–255.
6. Маликов Н.В. О некоторых методических подходах к оценке адаптивных возможностей сердечнососудистой системы организма / Н.В. Маликов // Вісн. Запоріз. держ. ун-ту. Біол. науки. – 2001. – №. 1. – С. 187–191.
7. Корнацький В.М. Проблеми здоров'я суспільства та продовження життя / Корнацький В.М. – К.: Ін-т кардіології ім. М.Д. Стражеска, 2006. – 46 с.

8. Лущик У.Б. Деякі аспекти прикладної гемодинаміки в епоху прижиттєвих візуалізуючих технологій / Лущик У.Б., Новицький В.В. – К., 2005. – 136 с.
9. Лущик У.Б. Сучасні можливості капіляроскопії / Лущик У.Б., Новицький В.В., Колосова Ю.О. – К., 2004. – 40 с.
10. Сучасні можливості цілісної функціональної оцінки артеріовенозної рівноваги в замкнутій судинній системі на макро- та мікрорівні / Лущик У.Б., Лущик Н.Г., Новицький В.В. та ін. – К., 2006. – 120 с.
11. Владзимирский А.В. Телемедицина: монографія / А.В. Владзимирский. – Донецк: ООО «Цифровая типография», 2011. – 437 с.
12. Казанцев А.П. Телемедицинские системы мобильной электрокардиографии: автореф. дис. на соискание науч. степени канд. техн. наук: спец. 05.11.17 «Приборы, системы и изделия медицинского назначения» / А.П. Казанцев. – Рязань, 2009. – 17 с.
13. Hung K. Implementation of a WAP-based telemedicine system for patient monitoring / K. Hung, Y.-T. Zhang // IEEE Trans. Inf. Technol. Biomed. – 2003. – Vol. 7 (2). – P. 101–107. 285 17. Airmed-cardio: a GSM and internet services-based system for out-of hospital follow-up of cardiac patients / C.H. Salvador, M.P. Carrasco, M.A.G. de Mingo, A.M. Carrero, J.M. Montes, L.S. Martn, M.A. Cavero, I.F. Lozano, J.L. Monteagudo // IEEE Trans. Inf. Technol. Biomed. –2005. – Vol. 9 (1). – P. 73–84.
14. Rodriguez J. Real-time classification of ECGs on a PDA / J. Rodriguez, A. Goci, A. Illarramendi // IEEE Trans. Inf. Technol. Biomed. –2005. – Vol. 9 (1). – P. 23–34.
15. Владзимирський А.В. Перше застосування телемедицини в Україні: Мар'ян Франке та Вітольд Ліпінські / А.В. Владзимирський, О.М. Стадник, М. Карлінська // Український журнал телемедицини та медичної телематики. – 2012. – Том 10, №1. – С. 18–26.
16. Файнзильберг Л. Разработка телемедицинской системы для дистанционного мониторинга сердечной деятельности на основе метода

фазаграфии / Л. Файнзильберг, Т. Сорока // Восточно-Европейский журнал передовых технологий. – 2015. – Т. 6, № 9(78). – С. 37–46. – Режим доступа: DOI: 10.15587/1729–4061.2015.55004.

17. Миколук В.В. Підсумки експлуатації устаткування дистанційної реєстрації ЕКГ «Комплекс медичний діагностичний «Тредекс»» за 2009 рік в Могилів-Подільському районі Вінницької області / В.В. Миколук, В.А. Лозович // Український журнал телемедицини та медичної телематики. – 2010. – Т. 8, №2. – С. 182–186.

18. Владзимирский А.В. Объективизация эффективности телемедицинской сети «Телекард» / А.В. Владзимирский, Р.В. Павлович, В.В. Мозговой // Український журнал телемедицини та медичної телематики. – 2012. – Т. 10, №2. – С. 4–12.

19. Кипенский А.В. Рентгеновские комплексы Мадис и ультразвуковые комплексы Ultima – диагностические средства для оснащения передвижных маммографических кабинетов / А.В. Кипенский, С.В. Литвиненко, Е.В. Хоменко. // Вісник НТУ «ХПІ». – Харків: НТУ «ХПІ», 2014. – №36(1079). – С. 139–149. 286

20. Качмар В.О. Медичні інформаційні системи – стан розвитку в Україні / В.О. Качмар // Український журнал телемедицини та медичної телематики. – 2010. – Том 8, № 1. – С. 12–17. 25. Кукес В.Г. Врачебные методы диагностики / В.Г. Кукес, В.Ф. Маринин, И.А. Реуцкий И.А., С.И. Сивков. – М.: Гэотар-Медиа, 2006. – 720 с.

21. Физикальные методы исследования здорового и больного ребенка: учеб.-метод. пособ. / В.И. Твардовский, Н.Н. Былинский, О.Н. Волкова и др.; под. ред. доц. В.И. Твардовского. – Минск: БГМУ, 2009. – 101 с.

22. Тетенев Ф.Ф. Физические методы исследования в клинике внутренних болезней / Ф.Ф. Тетенев. – Томск: Томский гос. ун-т, 2001. – 391 с.

23. Специальные методы медико-биологических исследований: Учеб. пособие: В 3 ч. Ч.1. Рентгеновские методы / Е.В. Вихарева, А.Г. Зирин, О.Р.

Никитин и др. – Владимир: Владим. гос. ун-т, 2002. – 212 с. 29. Hampton J.R. The ECG Made Easy / J. R. Hampton // Churchill Livingstone, 2013. – 208 p.

24. Heart Rate Analysis and Telemedicine: New Concepts & Maths / S. Khoór, I. Kecskés, I. Kovács, and others // Acta Polytechnica Hungarica. – 2008. – 5 (1). – P. 136–145.

25. Relation of symptoms and symptom duration to premature ventricular complex-induced cardiomyopathy / M. Yokokawa, H.M. Kim, E. Good, and others // Heart Rhythm. – 2011. – 9 (1). – P. 92–95.

26. Premature Ventricular Contraction-Induced Cardiomyopathy / A. Saurav, A. Smer, A. Abuzaid, and others // Clinical Cardiology. – 2015. – 38 (4). – P. 251–258.

27. Абламейко С.В. Обработка оптических изображений клеточных структур в медицине / С.В. Абламейко, А.М. Недзьведь. – Мн.: ОИПИ НАН Беларуси, 2005. – 156с.

28. Сато Ю. Обработка сигналов. Первое знакомство / Ю. Сато. – М.: Додэка XXI, 2009. – 176 с. 287 35. Лайонс Р. Цифровая обработка сигналов: 2 изд. / Р. Лайонс. – М.: ООО Бином-Пресс, 2006. – 656 с.

29. Гонсалес Р. Цифровая обработка изображений / Р. Гонсалес, Р. Вудс. – М.: Техносфера, 2005. – 1072 с.

30. Сойфер В.А. Методы компьютерной обработки изображений Второе издание / В.А. Сойфер. – М.: ФИЗМАТЛИТ, 2003. – 784 с.

31. Якушенко Е.С. Методы анализа многосуточных записей экг для систем холтеровского кардиомониторирования: автореф. дис. на соискание науч. степени канд. техн. наук: спец. 05.11.17 «Приборы, системы и изделия медицинского назначения» / Е.С. Якушенко. – СПб, 2013. – 18 с.

32. Зозуля Е.П. Методы автоматического анализа биосигналов с хаотическими свойствами для медицинских компьютерных систем: автореф. дис. на соискание науч. степени канд. техн. наук: спец. 05.11.17 «Приборы, системы и изделия медицинского назначения» / Е.П. Зозуля. – СПб, 2009. – 19 с.

33. Сергеев В.Г. Новые подходы к оценке состояния сосудистой системы по результатам реографических исследований (26.05.2017) [Электронный ресурс] / В.Г. Сергеев. – Режим доступа: https://haimedica.com/articles/reocom/new_reo_approach.pdf, свободный (26.05.2017). – Название с экрана.

34. Манило Л.А. Теория и методы анализа сердечного ритма и распознавания аритмий в медицинских диагностических системах: автореф. дис. на соискание науч. степени док. техн. наук: спец. 05.11.17 «Приборы, системы и изделия медицинского назначения» / Л.А. Манило. – СПб, 2007. – 32 с.

35. Корженевский А.В. Квазистатическая электромагнитная томография для биомедицины: автореф. дис. на соискание науч. степени док. физ.-мат. наук: спец. 01.04.01 «Приборы и методы экспериментальной физики» / А.В. Корженевский. – М, 2009. – 32 с.

36. Жук М.І. Автоматизація обробки та аналізу медико-біологічної інформації. Навч. посібн. / М.І. Жук. – Харків: ХТУРЕ, 2000. – 160 с. 288

37. Рангайн Р.М. Анализ биомедицинских сигналов. Практический поход / Р.М. Рангайн. Пер. с англ. под ред. А.П. Немирко. – М.: ФИЗМАТЛИТ, 2007. – 440 с.

38. Blanco-Velasco M. ECG signal denoising and baseline wander correction based on the empirical mode decomposition / M. Blanco-Velasco, B. Weng, K.E. Barner // Computers in Biology and Medicine. – 2008. – Vol. 38. – P. 1–13.

Інформаційні ресурси інтернет

1. <https://www.nice.org.uk/guidance/ng65/resources/spondyloarthritis-in-over-16s-diagnosis-and-management-pdf-1837575441349>
2. <https://academic.oup.com/ptj/article/98/3/162/4689128>
3. https://search.pedro.org.au/advanced-search/results?abstract_with_title=diagnostic&therapy=0&problem=0&body_part=0&subdiscipline=0&topic=0&method=0&authors_association=&title=&source=&year_of_publication=&date_record_was_created=&nscore=&perpage=20&lop=and&find=Start+Search&page=2