**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ**

**ФЕДЕРАЦИИ**

**КАФЕДРА НЕВРОЛОГИИ ИДПО**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ К ЛЕКЦИОННЫМ ЗАНЯТИЯМ ДЛЯ СЛУШАТЕЛЕЙ ЦИКЛА ПК НМО**

**«СПЕЦИФИЧЕСКАЯ И НЕСПЕЦИФИЧЕСКАЯ БОЛЬ В СПИНЕ»**

**(36 Ч ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «НЕВРОЛОГИЯ»)**

**Специальность 31.08.42 «Неврология»**

**Количество часов: по учебному плану**

**Уфа-2022**

**«**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ К ЛЕКЦИОННЫМ ЗАНЯТИЯМ**

**«СПЕЦИФИЧЕСКАЯ И НЕСПЕЦИФИЧЕСКАЯ БОЛЬ В СПИНЕ»**

1. Тема: ***Боль. Болевая (ноцицептивная) система организма. Анатомические и физиологические основы боли.***
2. Продолжительность лекций: согласно учебному плану
3. Контингент обучающихся: врачи-неврологи
4. Учебная цель: совершенствование знаний о современных методах лечения неспецифических, специфических болей в спине.
5. Иллюстративный материал и оснащение: мультимедийный проектор, ноутбук.
6. План:

6.1. Определение боли (ВОЗ). Восприятие боли. Типы боли и источники боли.

6.2. Острый и хронический болевой синдром.

6.3. Периферическая сенсорная нервная система. Спинальный и корковый уровень ноцицепции.

6.4. Ионные каналы и роль цитокинов в развитии боли и воспаления.

6.5. Эндогенные антиноцицептивные системы: эндогенная опиоидная система.

6.6. Опросники и шкалы в алгологии.

6.7. Боль-биосоциопсихологическая модель.

6.8. «Красные» и «желтые» флажки.

6.9. Лекция, анализ шкал по болевым синдромам, тестовые задания, ситуационные задачи.

7. Методы контроля знаний и навыков: тестовый контроль, собеседование

1. Литература:

1. Боль в спине: диагностика и лечение [Электронный ресурс] / К. В. Котенко [и др.]. – Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - on – line. – Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970438619.html

2. Никифоров, А.С. Неврологические осложнения остеохондроза позвоночника [Электронный ресурс] / А. С. Никифоров, Г. Н. Авакян, О. И. Мендель. - 2-е изд. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970433331.html

3. Никифоров, А. С. Неврологические осложнения остеохондроза позвоночника [Электронный ресурс] / А. С. Никифоров, Г. Н. Авакян, О. И. Мендель. - Электрон. текстовые дан. – М.: Медпрактика-М, 2011. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/ru/book/nevrologicheskie-oslozhneniya-osteohondroza-pozvonochnika-2409951

4. Подчуфарова, Е.В. Боль в спине [Электронный ресурс]: научное издание / Е. В. Подчуфарова, Н. Н. Яхно. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970429921.htm

5. Рачин, А.П.Миофасциальный болевой синдром [Электронный ресурс] / А.П.Рачин, К.А.Якунин, А.В. Демешко. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970418659.html

**«**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ К ЛЕКЦИОННЫМ ЗАНЯТИЯМ**

**«СПЕЦИФИЧЕСКАЯ И НЕСПЕЦИФИЧЕСКАЯ БОЛЬ В СПИНЕ»**

1. Тема: ***Специфическая и неспецифическая боль в спине.***
2. Продолжительность лекций: согласно учебному плану
3. Контингент обучающихся: врачи-неврологи
4. Учебная цель:

-совершенствовать умения и навыки в формировании комплексных методик медикаментозного и малоинвазивного лечения, диагностического поиска наиболее распространенных патологических состояний в онкологии, сопровождающихся неспецифическими, специфическими болях в спине;

1. Иллюстративный материал и оснащение: мультимедийный проектор, ноутбук.
2. План:
   1. Клинические особенности специфической и неспецифической боли в спине: клиника, диагностика. Онкологическая боль.

6.1.1. Ноцицептивная, нейропатическая, смешанная, дизрегуляторная онкологическая боль в спине. Патогенетические механизмы, клинические проявления, дифференциация типа боли.

6.1.2. Клинико-инструментальные функциональные и лабораторные характеристики диагностического алгоритма специфической онкологической болей в спине.

* 1. Лечение специфической и неспецифической боли в спине.

6.2.1. Системная фармакотерапия острой и хронической боли. Неопиоидные анальгетики и НПВС. Опиоидные анальгетики.

6.2.2. Принципы оказания паллиативной медицинской помощи. Ступенчатая терапия.

6.2.3. Оценка эффективности терапии болевого синдрома. Подбор и титрование доз препаратов. Возможные побочные эффекты.

7. Методы контроля знаний и навыков: тестовый контроль, собеседование.

8. Литература:

1. Боль в спине: диагностика и лечение [Электронный ресурс] / К. В. Котенко [и др.]. – Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - on – line. – Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970438619.html

2. Никифоров, А.С. Неврологические осложнения остеохондроза позвоночника [Электронный ресурс] / А. С. Никифоров, Г. Н. Авакян, О. И. Мендель. - 2-е изд. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970433331.html

3. Подчуфарова, Е.В. Боль в спине [Электронный ресурс]: научное издание / Е. В. Подчуфарова, Н. Н. Яхно. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970429921.htm

4. Рачин, А.П.Миофасциальный болевой синдром [Электронный ресурс] / А.П.Рачин, К.А.Якунин, А.В. Демешко. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970418659.html

5. Первичная медико-санитарная помощь при онкологических заболеваниях [Электронный ресурс] / Н. Х. Шарафутдинова [и др.]; ФГБОУ ВО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ

РФ. - Электрон. текстовые дан. - Уфа: ГАУН РБ "Башэнциклопедия", 2018. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib723.pdf

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ**

**ФЕДЕРАЦИИ**

**КАФЕДРА НЕВРОЛОГИИ ИДПО**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ К СЕМИНАРСКИМ ЗАНЯТИЯМ ДЛЯ СЛУШАТЕЛЕЙ ЦИКЛА ПК НМО**

**«СПЕЦИФИЧЕСКАЯ И НЕСПЕЦИФИЧЕСКАЯ БОЛЬ В СПИНЕ»**

**(36 Ч ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «НЕВРОЛОГИЯ»)**

Специальность 31.08.42 «Неврология»

Количество часов: по учебному плану

**Уфа-2022**

**«**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ К СЕМИНАРСКИМ ЗАНЯТИЯМ**

**«СПЕЦИФИЧЕСКАЯ И НЕСПЕЦИФИЧЕСКАЯ БОЛЬ В СПИНЕ»**

1. Тема: ***Боль. Болевая (ноцицептивная) система организма. Анатомические и физиологические основы боли.***
2. Продолжительность семинара: согласно учебному плану
3. Контингент обучающихся: врачи-неврологи
4. Учебная цель: совершенствование знаний о современных методах лечения неспецифических, специфических болей в спине.
5. Иллюстративный материал и оснащение: мультимедийный проектор, ноутбук.
6. План:

6.1. Определение боли (ВОЗ). Восприятие боли. Типы боли и источники боли.

6.2. Острый и хронический болевой синдром.

6.3. Периферическая сенсорная нервная система. Спинальный и корковый уровень ноцицепции.

6.4. Ионные каналы и роль цитокинов в развитии боли и воспаления.

6.5. Эндогенные антиноцицептивные системы: эндогенная опиоидная система.

6.6. Опросники и шкалы в алгологии.

6.7. Боль-биосоциопсихологическая модель.

6.8. «Красные» и «желтые» флажки.

6.9. Лекция, анализ шкал по болевым синдромам, тестовые задания, ситуационные задачи.

7. Методы контроля знаний и навыков: тестовый контроль, собеседование

8. Литература:

1. Боль в спине: диагностика и лечение [Электронный ресурс] / К. В. Котенко [и др.]. – Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - on – line. – Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970438619.html

2. Никифоров, А.С. Неврологические осложнения остеохондроза позвоночника [Электронный ресурс] / А. С. Никифоров, Г. Н. Авакян, О. И. Мендель. - 2-е изд. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970433331.html

3. Никифоров, А. С. Неврологические осложнения остеохондроза позвоночника [Электронный ресурс] / А. С. Никифоров, Г. Н. Авакян, О. И. Мендель. - Электрон. текстовые дан. – М.: Медпрактика-М, 2011. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/ru/book/nevrologicheskie-oslozhneniya-osteohondroza-pozvonochnika-2409951

4. Подчуфарова, Е.В. Боль в спине [Электронный ресурс]: научное издание / Е. В. Подчуфарова, Н. Н. Яхно. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970429921.htm

5. Рачин, А.П.Миофасциальный болевой синдром [Электронный ресурс] / А.П.Рачин, К.А.Якунин, А.В. Демешко. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970418659.html

**«**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ К СЕМИНАРСКИМ ЗАНЯТИЯМ**

**«СПЕЦИФИЧЕСКАЯ И НЕСПЕЦИФИЧЕСКАЯ БОЛЬ В СПИНЕ»**

1. Тема: ***Специфическая и неспецифическая боль в спине.***
2. Продолжительность семинара: согласно учебному плану
3. Контингент обучающихся: врачи-неврологи
4. Учебная цель:

-совершенствовать умения и навыки в формировании комплексных методик медикаментозного и малоинвазивного лечения, диагностического поиска наиболее распространенных патологических состояний в онкологии, сопровождающихся неспецифическими, специфическими болях в спине;

1. Иллюстративный материал и оснащение: мультимедийный проектор, ноутбук.
2. План:

6.1. Клинические особенности специфической и неспецифической боли в спине: клиника, диагностика. Онкологическая боль.

6.1.1. Ноцицептивная, нейропатическая, смешанная, дизрегуляторная онкологическая боль в спине. Патогенетические механизмы, клинические проявления, дифференциация типа боли.

6.1.2. Клинико-инструментальные функциональные и лабораторные характеристики диагностического алгоритма специфической онкологической болей в спине.

6.2. Лечение специфической и неспецифической боли в спине.

6.2.1. Системная фармакотерапия острой и хронической боли. Неопиоидные анальгетики и НПВС. Опиоидные анальгетики.

6.2.2. Принципы оказания паллиативной медицинской помощи. Ступенчатая терапия.

6.2.3. Оценка эффективности терапии болевого синдрома. Подбор и титрование доз препаратов. Возможные побочные эффекты.

7. Методы контроля знаний и навыков: тестовый контроль, собеседование.

8. Литература:

1. Боль в спине: диагностика и лечение [Электронный ресурс] / К. В. Котенко [и др.]. – Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - on – line. – Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970438619.html

2. Никифоров, А.С. Неврологические осложнения остеохондроза позвоночника [Электронный ресурс] / А. С. Никифоров, Г. Н. Авакян, О. И. Мендель. - 2-е изд. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970433331.html

3. Подчуфарова, Е.В. Боль в спине [Электронный ресурс]: научное издание / Е. В. Подчуфарова, Н. Н. Яхно. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970429921.htm

4. Рачин, А.П.Миофасциальный болевой синдром [Электронный ресурс] / А.П.Рачин, К.А.Якунин, А.В. Демешко. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970418659.html

5. Первичная медико-санитарная помощь при онкологических заболеваниях [Электронный ресурс] / Н. Х. Шарафутдинова [и др.]; ФГБОУ ВО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ

РФ. - Электрон. текстовые дан. - Уфа: ГАУН РБ "Башэнциклопедия", 2018. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib723.pdf

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**КАФЕДРА НЕВРОЛОГИИ ИДПО**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ К ПРАКТИЧЕСКИМ ЗАНЯТИЯМ**

**ДЛЯ СЛУШАТЕЛЕЙ ЦИКЛА ПК НМО**

**«СПЕЦИФИЧЕСКАЯ И НЕСПЕЦИФИЧЕСКАЯ БОЛЬ В СПИНЕ»**

**(36 Ч ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «НЕВРОЛОГИЯ»)**

Специальность 31.08.42 «Неврология»

Количество часов: по учебному плану

Уфа-2022

**«**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ К ПРАКТИЧЕСКИМ ЗАНЯТИЯМ**

**«СПЕЦИФИЧЕСКАЯ И НЕСПЕЦИФИЧЕСКАЯ БОЛЬ В СПИНЕ»**

1. Тема: ***Боль. Болевая (ноцицептивная) система организма. Анатомические и физиологические основы боли.***
2. Продолжительность практики: согласно учебному плану
3. Контингент обучающихся: врачи-неврологи
4. Учебная цель: совершенствование знаний о современных методах лечения неспецифических, специфических болей в спине.
5. Иллюстративный материал и оснащение: мультимедийный проектор, ноутбук.
6. План:

6.1. Определение боли (ВОЗ). Восприятие боли. Типы боли и источники боли.

6.2. Острый и хронический болевой синдром.

6.3. Периферическая сенсорная нервная система. Спинальный и корковый уровень ноцицепции.

6.4. Ионные каналы и роль цитокинов в развитии боли и воспаления.

6.5. Эндогенные антиноцицептивные системы: эндогенная опиоидная система.

6.6. Опросники и шкалы в алгологии.

6.7. Боль-биосоциопсихологическая модель.

6.8. «Красные» и «желтые» флажки.

6.9. Лекция, анализ шкал по болевым синдромам, тестовые задания, ситуационные задачи.

7. Методы контроля знаний и навыков: тестовый контроль, собеседование

8. Литература:

1. Боль в спине: диагностика и лечение [Электронный ресурс] / К. В. Котенко [и др.]. – Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - on – line. – Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970438619.html

2. Никифоров, А.С. Неврологические осложнения остеохондроза позвоночника [Электронный ресурс] / А. С. Никифоров, Г. Н. Авакян, О. И. Мендель. - 2-е изд. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970433331.html

3. Никифоров, А. С. Неврологические осложнения остеохондроза позвоночника [Электронный ресурс] / А. С. Никифоров, Г. Н. Авакян, О. И. Мендель. - Электрон. текстовые дан. – М.: Медпрактика-М, 2011. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/ru/book/nevrologicheskie-oslozhneniya-osteohondroza-pozvonochnika-2409951

4. Подчуфарова, Е.В. Боль в спине [Электронный ресурс]: научное издание / Е. В. Подчуфарова, Н. Н. Яхно. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970429921.htm

5. Рачин, А.П.Миофасциальный болевой синдром [Электронный ресурс] / А.П.Рачин, К.А.Якунин, А.В. Демешко. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970418659.html

**«**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ К ПРАКТИЧЕСКИМ ЗАНЯТИЯМ**

**«СПЕЦИФИЧЕСКАЯ И НЕСПЕЦИФИЧЕСКАЯ БОЛЬ В СПИНЕ»**

1. Тема: ***Специфическая и неспецифическая боль в спине.***
2. Продолжительность практики: согласно учебному плану
3. Контингент обучающихся: врачи-неврологи
4. Учебная цель:

-совершенствовать умения и навыки в формировании комплексных методик медикаментозного и малоинвазивного лечения, диагностического поиска наиболее распространенных патологических состояний в онкологии, сопровождающихся неспецифическими, специфическими болях в спине;

1. Иллюстративный материал и оснащение: мультимедийный проектор, ноутбук.
2. План:

6.1. Клинические особенности специфической и неспецифической боли в спине: клиника, диагностика. Онкологическая боль.

6.1.1. Ноцицептивная, нейропатическая, смешанная, дизрегуляторная онкологическая боль в спине. Патогенетические механизмы, клинические проявления, дифференциация типа боли.

6.1.2. Клинико-инструментальные функциональные и лабораторные характеристики диагностического алгоритма специфической онкологической болей в спине.

6.2. Лечение специфической и неспецифической боли в спине.

6.2.1. Системная фармакотерапия острой и хронической боли. Неопиоидные анальгетики и НПВС. Опиоидные анальгетики.

6.2.2. Принципы оказания паллиативной медицинской помощи. Ступенчатая терапия.

6.2.3. Оценка эффективности терапии болевого синдрома. Подбор и титрование доз препаратов. Возможные побочные эффекты.

7. Методы контроля знаний и навыков: тестовый контроль, собеседование.

8. Литература:

1. Боль в спине: диагностика и лечение [Электронный ресурс] / К. В. Котенко [и др.]. – Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - on – line. – Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970438619.html

2. Никифоров, А.С. Неврологические осложнения остеохондроза позвоночника [Электронный ресурс] / А. С. Никифоров, Г. Н. Авакян, О. И. Мендель. - 2-е изд. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970433331.html

3. Подчуфарова, Е.В. Боль в спине [Электронный ресурс]: научное издание / Е. В. Подчуфарова, Н. Н. Яхно. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970429921.htm

4. Рачин, А.П.Миофасциальный болевой синдром [Электронный ресурс] / А.П.Рачин, К.А.Якунин, А.В. Демешко. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970418659.html

5. Первичная медико-санитарная помощь при онкологических заболеваниях [Электронный ресурс] / Н. Х. Шарафутдинова [и др.]; ФГБОУ ВО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ

РФ. - Электрон. текстовые дан. - Уфа: ГАУН РБ "Башэнциклопедия", 2018. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib723.pdf