Конфокальная лазерная эндомикроскопия в диагностике заболеваний легких Данилевская, Олеся Васильевна

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Данилевская, Олеся Васильевна

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение

Глава 1. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ. РОЛЬ КОНФОКАЛЬНОЙ ЛАЗЕРНОЙ ЭНДОМИКРОСКОПИИ В ЭНДОСКОПИЧЕСКОМ ОБСЛЕДОВАНИИ ПАЦИЕНТОВ С

ГЕТЕРОГЕННЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ ЛЕГКИХ

Глава 2. МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

2.1 Материалы исследования

2.1.1 Критерии включения

2.1.2 Критерии исключения

2.1.3 План исследования

2.1.4 Общая характеристика обследованных больных и здоровых добровольцев

2.2 Методы исследования

2.2.1 Эндоскопическое исследование

2.2.1.1 Методика проведения БАЛ

2.2.1.2 Методика проведения лечебного высокообъемного БАЛ у пациентов с альвеолярным протеинозом

2.2.2 Конфокальная лазерная эндомикроскопия дыхательных путей (альвеолоскопия)

2.2.3 Трансбронхиальная биопсия ткани легкого

2.2.4 Криобиопсия

2.2.5 Видеоторакоскопическая биопсия

2.2.6 Методы лучевой диагностики

2.2.6.1 КТВР обследование

2.2.6.2 КЛЭМ дистальных дыхательных путей под контролем КТВР

2.2.6.3 Критерии и симптомы для балльной оценки КТВР изображений

2.2.6.4 Метод полуколичественной оценки КТВР-симптомов

2.2.7 Гистологическое исследование легких

2.2.7.1 Исследование биоптатов, полученных при ТББЛ, криобиопсии и ВАТС

2.2.7.2 Исследование операционного материала у пациентов с раком легких

2.3 Статистическая обработка данных

Глава 3. МОРФОМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

АЛЬВЕОЛОСКОПИЧЕСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЙ

Глава 4. РЕЗУЛЬТАТЫ АЛЬВЕОЛОСКОПИИ В НОРМЕ И У ПАЦИЕНТОВ С ГЕТЕРОГЕННЫМИ ФОРМАМИ ИНТЕРСТИЦИАЛЬНЫХ, ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ И ОПУХОЛЕВЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЛЕГКИХ

4.1 Эндомикроскопическая картина нормального ацинуса

4.2 Особенности эндомикроскопической картины при диффузных паренхиматозных заболеваниях легких (ДПЗЛ)

4.2.1 Выделение КЛЭМ паттернов при ДПЗЛ с преобладанием интерстициального поражения

4.2.1.1 Саркоидоз

4.2.1.2 Неспецифическая интерстициальная пневмония

4.2.1.3 Идиопатический легочный фиброз

4.2.1.4 Интерстициальное заболевание легких, ассоциированное с системной склеродермией

4.2.1.5 Лангергансклеточный гистиоцитоз

4.2.1.6 Лимфангиолейомиоматоз

4.2.1.7 Экзогенный аллергический альвеолит

4.2.1.8 Эозинофильный гранулематоз с полиангиитом (синдром Чарджа-Стросс)

4.2.2 Выделение КЛЭМ паттернов при ДПЗЛ с преобладанием внутриальвеолярного поражения

4.2.2.1 Альвеолярный протеиноз

4.2.2.2 Экзогенная липоидная пневмония

4.3 Особенности эндомикроскопической картины при заболеваниях легких инфекционной

этиологии

4.3.1 Бактериальная пневмония

4.3.2 Пневмоцистная пневмония

4.3.3 Инвазивный легочный аспергиллез

4.4 Хронические воспалительные заболевания нижних дыхательных путей

4.4.1 Хроническая обструктивная болезнь легких (ХОБЛ) с эмфизематозным фенотипом

4.4.2 Хроническая обструктивная болезнь легких (ХОБЛ) с бронхитическим фенотипом

4.4.3 Хронический бронхит

4.4.3 Синдром Картагенера

4.5 Опухоли легких

Глава 5. ВЗАИМОСВЯЗИ МЕЖДУ ЭНДОМИКРОСКОПИЧЕСКИМИ, РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИМИ И ГИСТОЛОГИЧЕСКИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ У ПАЦИЕНТОВ С ГЕТЕРОГЕННЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ ЛЕГКИХ И РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ БЕЗОПАСНОСТИ МЕТОДА КЛЭМ

5.1 Сопоставление КЛЭМ и гистологических характеристик у здоровых добровольцев

5.2 Результаты корреляционного анализа при диффузных паренхиматозных заболеваниях легких с преобладанием интерстициального поражения

5.2.1 Саркоидоз с поражением легких

5.2.1.1 Сопоставление КЛЭМ и гистологического паттернов при саркоидозе

5.2.1.2 Результаты балльной оценки КТВР-симптомов у пациентов с саркоидозом

5.2.1.3 Результаты корреляционного анализа КТВР и КЛЭМ симптомов у пациентов с саркоидозом

5.2.2 Неспецифическая интерстициальная пневмония

5.2.2.1 Сопоставление КЛЭМ и гистологического паттернов при НИП

5.2.2.2 Результаты балльной оценки КТВР-симптомов у пациентов с НИП

5.2.2.3 Результаты корреляционного анализа КТВР и КЛЭМ симптомов у пациентов с

НИП

5.2.3 Идиопатический легочный фиброз

5.2.3.1 Сопоставление КЛЭМ и гистологических паттернов при ИЛФ

5.2.3.2 Результаты балльной оценки КТВР-симптомов у пациентов с ИЛФ

5.2.3.3 Результаты корреляционного анализа КТВР и КЛЭМ симптомов у пациентов с ИЛФ

5.2.4 Интерстициальное заболевание легких, ассоциированное с системной склеродермией

5.2.4.1 Сопоставление КЛЭМ и гистологического паттернов при ИЗЛ СС

5.2.4.2 Результаты балльной оценки КТВР-симптомов у пациентов с ИЗЛ СС

5.2.4.3 Результаты корреляционного анализа КТВР и КЛЭМ симптомов у пациентов с ИЗЛ

СС

5.2.5 Лангергансклеточный гистиоцитоз

5.2.5.1 Сопоставление КЛЭМ и гистологического паттернов при ЛКГ

5.2.5.2 Результаты балльной оценки КТВР-симптомов у пациентов с ЛКГ

5.2.5.3 Результаты корреляционного анализа КТВР и КЛЭМ симптомов у пациентов с ЛКГ

5.2.6 Лимфангиолейомиоматоз

5.2.6.1 Сопоставление КЛЭМ и гистологического паттернов при ЛАМ

5.2.6.2 Результаты балльной оценки КТВР-симптомов у пациентов с ЛАМ

5.2.6.3 Результаты корреляционного анализа КТВР и КЛЭМ симптомов у пациентов с ЛАМ

5.2.7 Экзогенный аллергический альвеолит

5.2.7.1 Сопоставление КЛЭМ и гистологического паттернов при ЭАА

5.2.7.2 Результаты балльной оценки КТВР-симптомов у пациентов с ЭАА

5.2.7.3 Результаты корреляционного анализа КТВР и КЛЭМ симптомов у пациентов с ЭАА

5.2.8 Эозинофильный гранулематоз с полиангиитом (синдром Чарджа-Стросс)

5.2.8.1 Сопоставление КЛЭМ и гистологического паттернов при ЭГПА

5.2.8.2 Результаты балльной оценки КТВР-симптомов у пациентов с ЭГПА

5.2.8.3 Результаты корреляционного анализа КТВР и КЛЭМ симптомов у пациента с ЭГПА

5.3 Результаты корреляционного анализа при диффузных паренхиматозных заболеваниях

легких с преобладанием внутриальвеолярного поражения

5.3.1. Альвеолярный протеиноз

5.3.1.1 Сопоставление КЛЭМ и гистологического паттернов при АП

5.3.1.2 Результаты балльной оценки КТВР-симптомов у пациентов с АП

5.3.1.3 Результаты КТВР обследования у пациентов с АП до и после БАЛ

5.3.1.4 Результаты первичной альвеолоскопии у больных АП, выполненной под контролем КТВР грудной клетки

5.3.1.5 Результаты альвеолоскопии у пациентов с АП после высокообъемного БАЛ

5.3.1.6 Результаты корреляционного анализа КТВР и КЛЭМ симптомов у пациентов с АП

5.3.2.1 Сопоставление КЛЭМ и гистологического паттернов при ЛП

3.1.2.2 Результаты балльной оценки КТВР-симптомов у пациентов с ЛП

5.3.2.3 Результаты корреляционного анализа КТВР и КЛЭМ симптомов у пациентов с ЛП

5.4 Результаты корреляционного анализа при заболеваниях легких инфекционной этиологии

5.4.1 Бактериальная пневмония

5.4.1.1 Сопоставление КЛЭМ и гистологического паттернов при БП

5.4.1.2 Результаты балльной оценки КТВР-симптомов у пациентов с БП

5.4.1.3 Результаты корреляционного анализа КТВР и КЛЭМ симптомов у пациентов с БП

5.4.2 Пневмоцистная пневмония

5.4.2.1 Сопоставление КЛЭМ и гистологического паттернов при 1111

5.4.2.2 Результаты балльной оценки КТВР-симптомов у пациентов с ПП

5.4.2.3 Результаты корреляционного анализа КТВР и КЛЭМ симптомов у пациентки с ПП

5.4.3 Инвазивный легочный аспергиллез

5.4.3.1 Сопоставление КЛЭМ и гистологического паттернов при ИЛА

5.4.3.2 Результаты балльной оценки КТВР-симптомов у пациента с ИЛА

5.4.3.3 Результаты корреляционного анализа КТВР и КЛЭМ симптомов у пациента с ИЛА

5.5 Результаты корреляционного анализа при хронических воспалительных заболеваниях нижних дыхательных путей

5.5.1 Результаты балльной оценки КТВР-симптомов у пациентов с эмфизематозным фенотипом ХОБЛ

5.5.2 Результаты корреляционного анализа КТВР и КЛЭМ симптомов у пациентов с эмфизематозным фенотипом ХОБЛ

5.6 Результаты исследования по сопоставлению ex vivo КЛЭМ-изображений и гистологической картины при опухолях легких

5.6.1 Легочная ткань, прилежащая непосредственно к опухоли

5.6.2 Аденокарцинома

5.6.3 Плоскоклеточная карцинома

5.6.4 Мелкоклеточный рак

5.7 Результаты оценки безопасности метода и негативных явлений

Глава 6. ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ МЕТОДА КОНФОКАЛЬНОЙ ЛАЗЕРНОЙ ЭНДОМИКРОСКОПИИ ДИСТАЛЬНЫХ ДЫХАТЕЛЬНЫХ

ПУТЕЙ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ВЫВОДЫ

ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Список сокращений

Список литературы