

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации «Кафедра фтизиатрии и пульмонологии»

Влияние туберкулеза и ВИЧ - инфекции на степень остеопороза

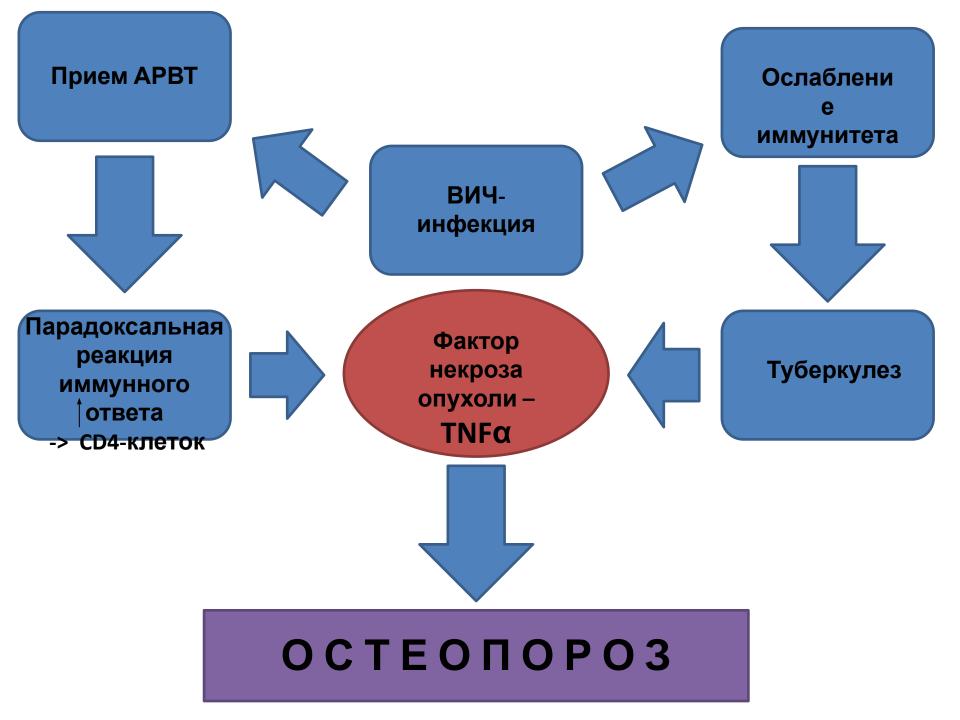
Выполнили: Студентки группы ОЛД -514

Вихарева Е.В., Дубинина А.В., Пастухова Е.С.

Научный руководитель:

К.м.н, доцент кафедры инфекционных болезней и клинической иммунологии Кузнецов П.П.

К.м.н, доцент кафедры фтизиатрии и пульмонологии Сабадаш Е.В.



<u>Цель исследования:</u> найти связь между распространенностью туберкулеза и выраженностью остеопороза; определить влияние ВИЧ-инфекции на степень остеопороза.

Материалы и методы исследования:

- Информационно-аналитический
- Инструментальный шкала Хаунсфилда
- Статистический расчет и анализ данный с помощью программы Microsoft Office Excel.

Шкала Хаунсфилда — количественная шкала рентгеновской плотности (радиоденсивности).

Критерии отбора пациентов:

- Возраст 25-35 лет (процесс «резорбцияконсолидация» костной ткани находится в равновесии);
- ИМТ 20-30;
- Отсутствие соматической патологии, которая может повлиять на результат исследования;
- Стабильная гемодинамика (САД 127±1,9 мм. рт.ст., ДАД 97±0,8 мм.рт.ст., ЧСС 77±1,9 ударов в мин).

Результаты исследования

	1 группа			2 группа		
Показатели	Грудной	Грудина	Ребро	Грудной	Грудина	Ребро
	отдел п-ка	(38786)		отдел п-ка		20,000
Среднее	201,5	87,6	145,9	204,4	180,75	216,25
значение	±11,7	±12,2	±16,9	±12,9	±22,1	±25,6
Медиана	208,0	82,0	148,5	185,0	161,0	204,5
III M. OF C. P. S.	(129-229)	(32-147)	(83-221)	(139-227)	(115-276)	(132-252)

Таблица №1. Подсчеты плотности костей по индексу

- Коэффициент корреляции между выраженностью остеопороза и распространённостью туберкулеза среди обоих групп равен -0,57; критерий Стьюдента 8 (р=0,05) → расчет статистически значим.
- Коэффициент корреляции между выраженностью остеопороза и наличия ВИЧ-инфекции у больных с изолированным туберкулезом легких равен 0,1; критерий Стьюдента 8,2 (p=0,05) расчет статистически значим.
- Коэффициент корреляции между костным туберкулезом и наличием натечного абсцесса равен -0,5; критерий Стьюдента 7;15 (p=0,05) расчет статистически значим.

Выводы

- 1. Общее звено патогенеза остеопороза, ВИЧинфекции, туберкулеза - наличие TNFα.
- 2. Чем более распространен туберкулез, тем выше степень остеопороза.
- 3. Корреляционная связь между остеопорозом и ВИЧ-инфекцией отсутствует.
- 4. Наиболее выражен остеопороз в плоских костях, в частности в грудине.
- 5.Порог возникновения натечного абсцесса по индексу Хаунсфилда 114 ед. Н.
- 6. Наши выводы можно перенести на генеральную совокупность, т.е. на всех больных различными формами туберкулеза.

CTUCOK JUTEPATYPH 1. Cosman F., de Buer S.J., LeBoff M.S. et al. Clinician's Guide to Prevention and Treatment of Osteoporosis

- // Osteoporosis Internacional. 2014. Vol. 25(10). P. 2359–2381.
- 2. Лесняк О.М., Ершова О.Б. Аудит состояния проблемы остеопороза в странах Восточной Европы и Центральной Азии – 2010. Naturaprint. 2011 [Lesnjak O.M., Ershova O.B. Audit sostojanija problemy osteoporoza v stranah Vostochnoj Evropy i Central'noj Azii – 2010. Naturaprint. 2011 (in Russian)].
- 3. Болевич С.Б., Войной В.А., руководство для врачей «Молекулярные механизмы патологии человека» //Изд.: Медицинское информационное агентство, 2012г - С.132-172.
- 4. Колоколова О.В., Диссертация «Аллельные варианты генов-кандидатов подверженности туберкулеза русского населения западной Сибири», 2005г – 11-14с.
- 5. Жирков П.Л., д.м.н., профессор ФГБУ НИИ Рентгено-радиологии//Лекция «Рентген диагностика костно-суставного туберкулеза»//30.03.2013г.
- 6. Заболеваемость туберкулезом внелегочных локализаций в России // Туберкулез в Российской Федерации, 2010 г. Аналитический обзор статистических показателей по туберкулезу, используемых в Российской Федерации. – М., 2011 г. – 280 с.
- 7. Коробан Н.В., к.м.н., лекция «Мониторинг эффективности терапии остеопороза при ВИЧинфекции», 2017г.
- 8. European AIDS Clinical Society // Рекомендации, версия 9.0, октябрь 2017г. С.48-49.
- 9. Нугманова Ж.С., Габдуллина Г.Х. и др., Статья «Минеральная плотность костной ткани при ВИЧ-инфекции»// Журнал «Вестник КазНМУ», 03.2017г. – 53-55с.
- 10. Ofotokun I, Titanji K, Lahiri CD. and etc. «A Single Dose Zoledronic Acid Infusion Prevents Antiretroviral Therapy-Induced Bone Loss in Treatment-naïve HIV-infected Patients», 2016 May 18 – 6p.
- 11. Хоружик СА. Общие принципы магнитно-резонансной томографии // Руководство по онкологии. В 2 т. Т. І / под общ. ред. О.Г. Суконко; РНПЦ онкологии и мед. радиологии им. Н.Н. Александрова. – Минск: Беларус. Энцикл. им. П. Бровки, 2015. – Гл. 5.2.4. – С. 258-265.
- 12. Скорняков С.Н., Дьячков И.А., Медвинский И.Д., Сабадаш Е.В., Мотус И.Я., Новиков Б.И. Оптимизация терапии туберкулезного спондилита путем стимуляции регенераторного потенциала в очаге костной деструкции // научно-практический журнал «Фтизиатрия и пульмонология» №1 (9), 2015г. – С.31-57.
- 13. Хамзабаев Ж.Х., Рахимжанова Р.И. и соавт. Компьютерная томография в диагностике и профилактике остеопоротических переломов скелета // научно-практический журнал «Радиопогия» №1 2007г – С 43-46

Спасибо за внимание!