

**ГОО ВПО ДОННМУ ИМ.М.ГОРЬКОГО
КАФЕДРА СТОМАТОЛОГИИ ФИПО**

**ИЗУЧЕНИЕ БИОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРИ
ХРОНИЧЕСКОМ ГЕНЕРАЛИЗОВАННОМ ПАРОДОНТИТЕ
В ПОСТМЕНОПАУЗАЛЬНОМ ПЕРИОДЕ В
ЗАВИСИМОСТИ ОТ ОСТЕОПОРОТИЧЕСКИХ
ИЗМЕНЕНИЙ**

асс. кафедры стоматологии ФИПО Соболева А.А.

д.мед.н., проф. кафедры стоматологии ФИПО Чайковская И.В.

д.мед.н., зав. каф. микробиологии, иммунологии,

вирусологии и аллергологии Майлян Э.А.

асс. кафедры стоматологии ФИПО Кондратьев П.А.

Цель

ОЦЕНКА ОСНОВНЫХ БИОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ В СЫВОРОТКЕ КРОВИ У ЖЕНЩИН В ПОСТМЕНОПАУЗЕ С ХРОНИЧЕСКИМ ГЕНЕРАЛИЗОВАННЫМ ПАРОДОНТИТОМ НА ФОНЕ РАЗЛИЧНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ МИНЕРАЛЬНОЙ ПЛОТНОСТИ КОСТИ



МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

- ▶ Количество обследованных - 212 женщин с хроническим генерализованным пародонтитом, в состоянии постменопаузы.
- ▶ По результатам проведенной остеоденситометрии разделены на 3 группы:
- ▶ 73 были в нормальных пределах (основная группа I).
- ▶ У 71 регистрировалась остеопения (основная группа II).
- ▶ У 68 выявлен остеопороз (основная группа III).



Группа сравнения - 45 женщин постменопаузального возраста с нормальными характеристиками минеральной плотности кости и здоровым пародонтом.

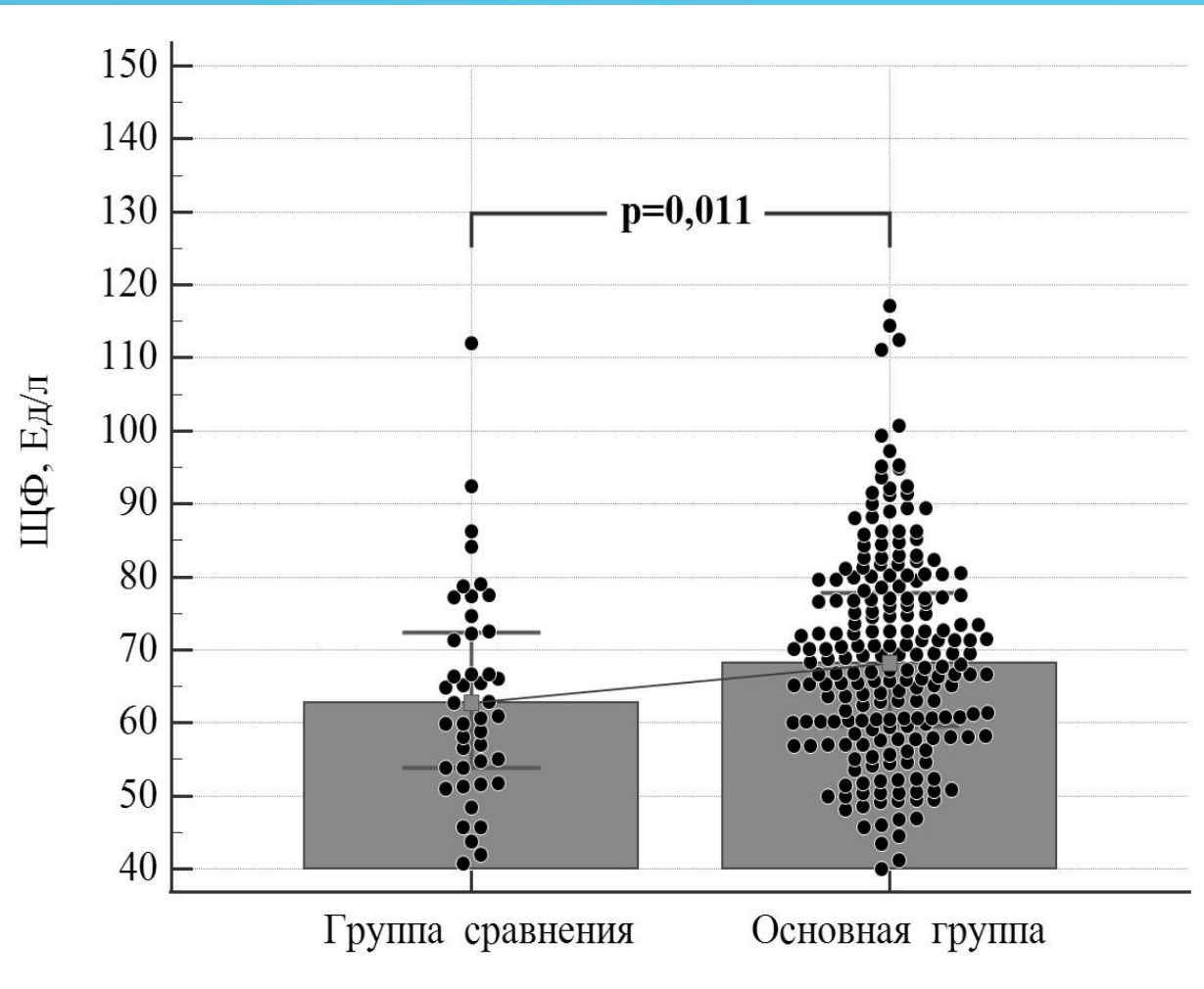
Исследование крови - АЛТ, АСТ, ЩФ, ГГТП, глюкозы, общего холестерина, креатинина, мочевины, Ca, Mg, Fe, K, P, Zn и Cu.

**В ходе работы у женщин основной группы
установлено:**

1.Повышенниа активности ЩФ.

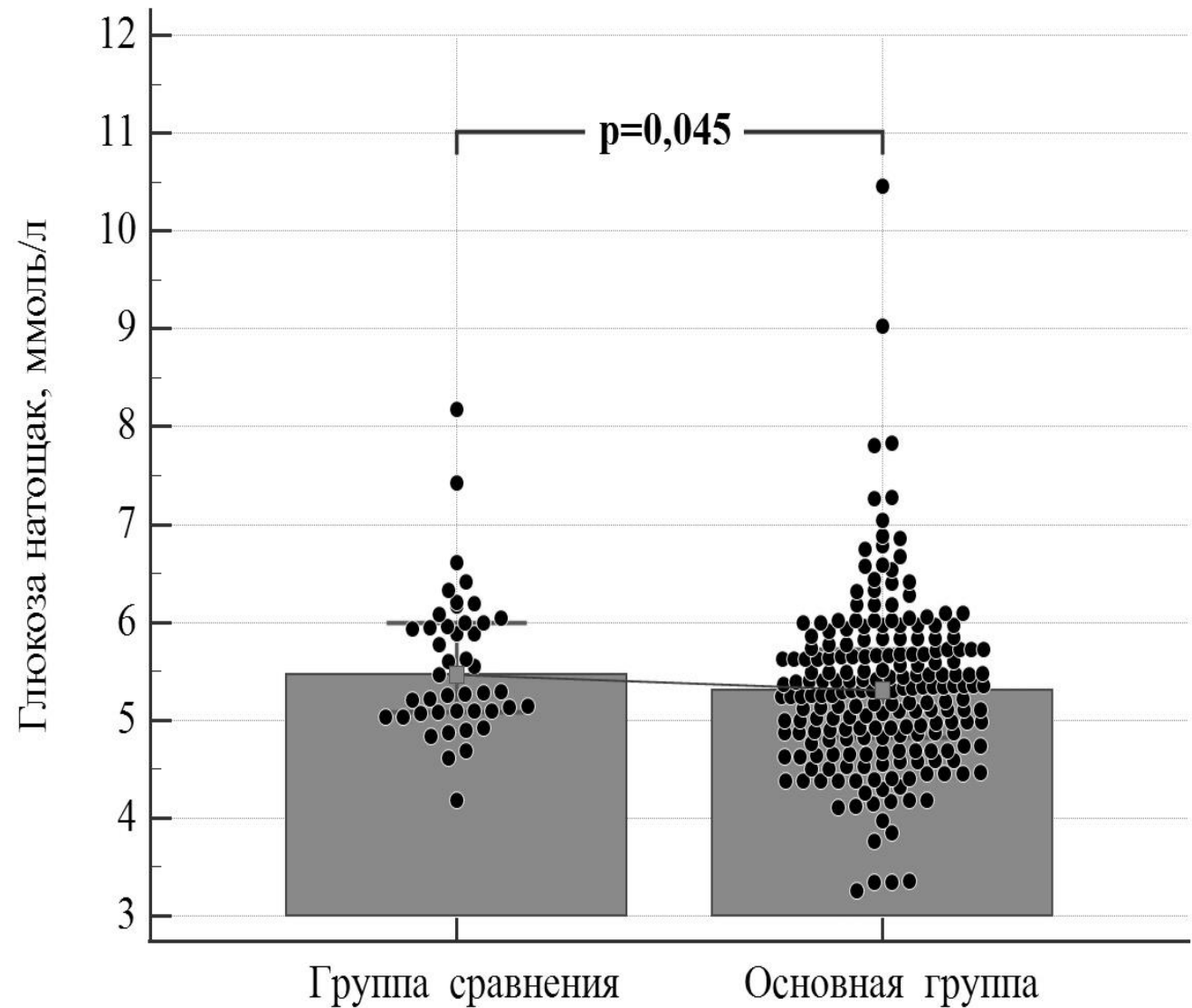


Показатели медианы (Me) и (Q1-Q3) составили 68,2 Ед/л, в то время как в группе здоровых женщин активность его была равна 62,7 Ед/л.



Активность ЩФ в сыворотке крови (Me, Q1-Q3) у женщин в постменопаузе, имеющих хронический генерализованный пародонтит.

2. Снижение сывороточной концентрации глюкозы натощак . Так, если у здоровых женщин уровень глюкозы составил 5,46 ммоль/л, то аналогичный показателей в группе женщин с патологией пародонта был равен 5,31 ммоль/л ($p < 0,05$).



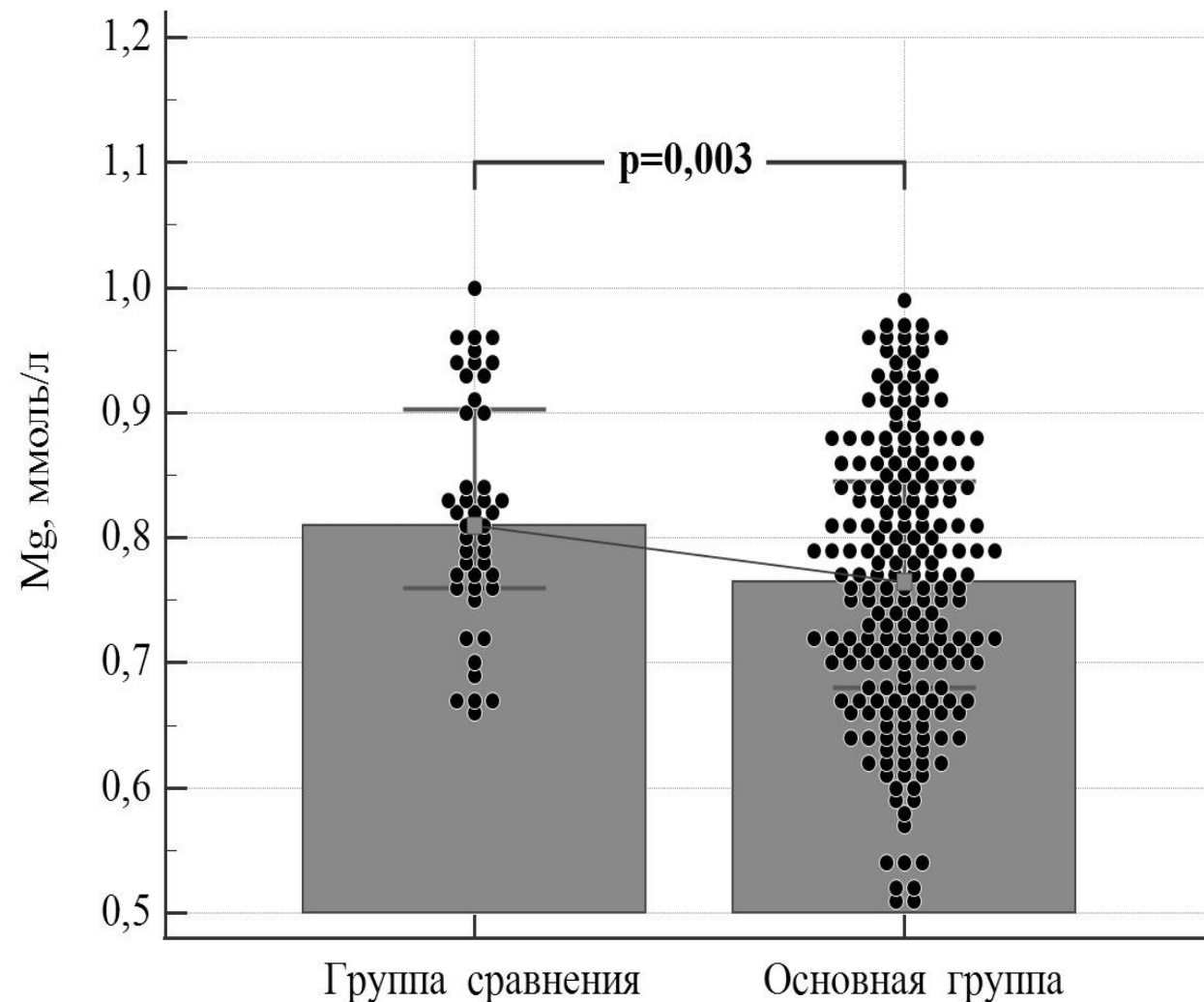
Концентрация глюкозы натощак в сыворотке крови (Me, Q1-Q3) у женщин в постменопаузе, имеющих хронический генерализованный пародонтит.

При исследовании содержания микроэлементов в сыворотке крови у женщин с хроническим генерализованным пародонтитом вне зависимости от состояния минеральной плотности кости также был обнаружен ряд особенностей биохимического статуса.



3. Снижение уровня Mg ($p < 0,01$). Значения медианы и первого-третьего квантилей концентрации Mg в группе здоровых женщин составили 0,81 ммоль/л.

Аналогичные показатели содержания данного микроэлемента у пациенток с хроническим генерализованным пародонтитом были существенно ниже 0,77 ммоль/л ($p < 0,01$).

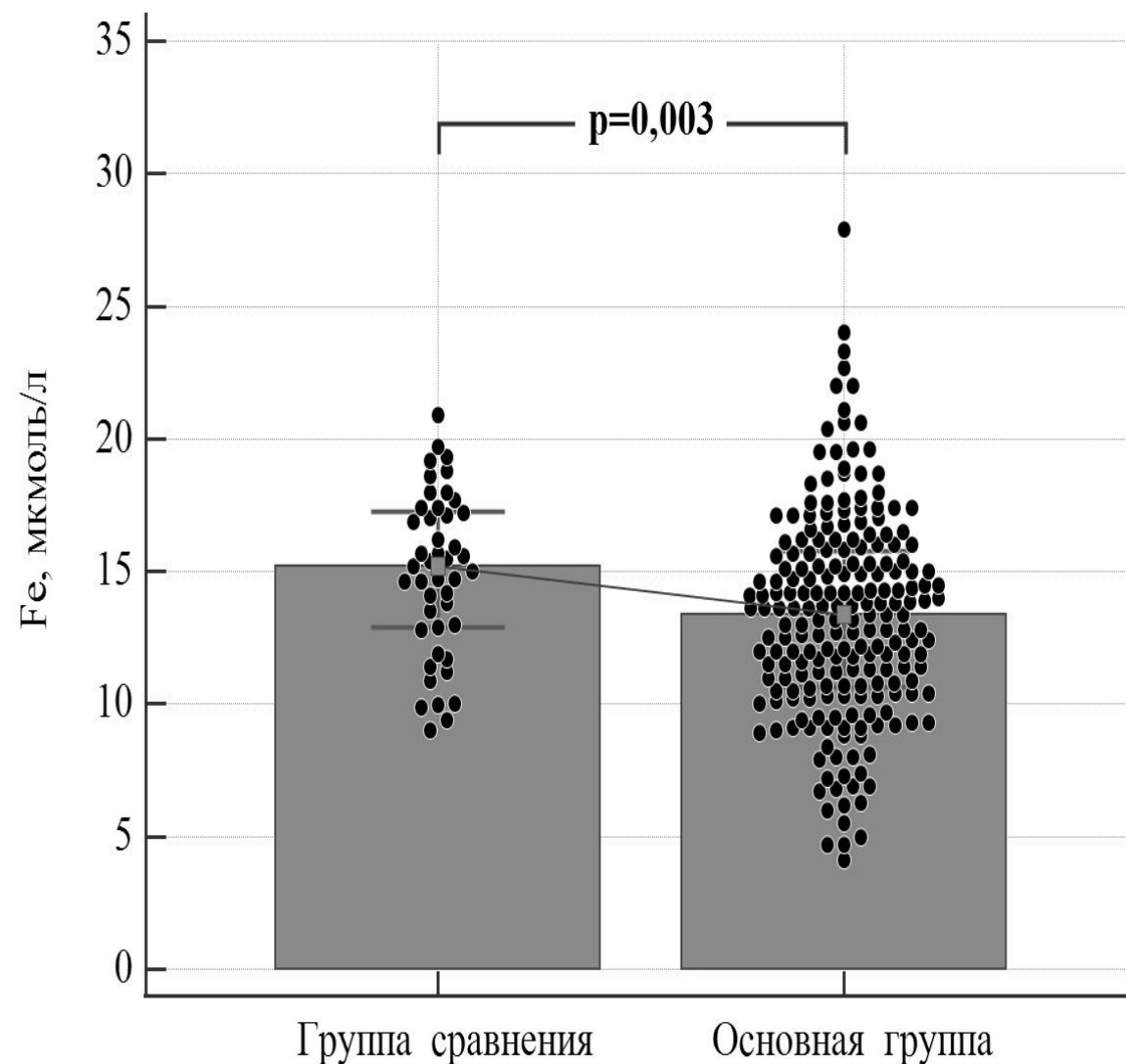


Концентрация Mg в сыворотке крови (Me, Q1-Q3) у женщин в постменопаузе с хроническим генерализованным пародонтитом.

4. Данный процесс, также характеризовался снижением концентрации в сыворотке крови Fe ($p < 0,01$).

В основной группе значение вышеуказанного макроэлемента составило 13,4 мкмоль/л.

При этом показатель в группе здоровых женщин (группа сравнения), был значительно выше и составлял 15,2 мкмоль/л.



Концентрация Fe в сыворотке крови (Me, Q1-Q3) у женщин в постменопаузе, имеющих хронический генерализованный пародонтит.

Результаты исследования других биохимических параметров сыворотки крови

1. Отсутствие достоверных различий между двумя исследуемыми группами женщин по сывороточным показателям АЛТ, АСТ, ГГТП, общего холестерина, креатинина, мочевины, Са, К, Р, Zn и Cu ($p > 0,05$).



В группе обследованных женщин с хроническим генерализованным пародонтитом, зарегистрированы тенденции ($p < 0,1$) к повышению активности АЛТ и снижению уровня общего холестерина.

Показатели	Здоровые женщины (n=45)	Женщины с ХГП-СТ (n=212)	P
АЛТ, Ед/л	24,8 (18,2-29,1)	25,5 (21,6-31,6)	0,067
АСТ, Ед/л	25,3 (20,4-29,5)	25,4 (21,6-30,3)	0,308
ГГТП, Ед/мл	20,7 (15,1-27,9)	20,6 (16,0-25,9)	0,614
Холестерин, ммоль/л	5,98 (5,04-6,55)	5,72 (5,04-6,25)	0,062
Креатинин, мкмоль/л	76,8 (69,2-85,7)	76,5 (67,4-82,8)	0,693
Мочевина, ммоль/л	5,4 (4,4-7,0)	5,3 (4,5-6,3)	0,362
Са, ммоль/л	2,31 (2,25-2,40)	2,29 (2,17-2,39)	0,175
К, ммоль/л	4,52 (4,20-4,93)	4,41 (4,06-4,75)	0,141
Р, ммоль/л	1,14 (0,88-1,25)	1,13 (0,96-1,36)	0,215
Zn, мкмоль/л	13,4 (11,3-15,2)	13,5 (11,8-15,6)	0,334
Cu, мкмоль/л	16,5 (13,8-18,9)	16,5 (13,9-18,6)	0,800

Основные биохимические показатели сыворотки крови
(Me, Q1-Q3) у женщин в постменопаузе, имеющих
хронический генерализованный пародонтит

▶ **В ходе обработанных результатов обследованных женщин установлено:**

- ▶ 1. Повышение активности ЩФ, снижения уровня глюкозы крови натощак и концентраций Mg, Fe ($p < 0,05$).
- ▶ 2. Отличия уровней указанных показателей имели место при сочетании хронического генерализованного пародонтита с системными остеопоротическими изменениями и не регистрировались при изолированном течении стоматологического заболевания.
- ▶ 3. Полученные данные целесообразно использовать для определений мероприятий, направленных на лечение и профилактику пародонтита в сочетании с остеопенией и остеопорозом у женщин в постменопаузальном возрасте.

Благодарю за внимание

