

ВЛИЯНИЕ ОКСИДА АЗОТА НА
СТРУКТУРУ И ФУНКЦИЮ
СОБСТВЕННОЙ ПЛАСТИНКИ ДЕСНЫ
ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ
ГАСТРОДУОДЕНИТЕ И
МЕДИКАМЕНТОЗНОЙ КОРРЕКЦИИ

Гальметдинова Н.Р., Юсифова М.И.
Научный руководитель: Романенко Е.Г.
ГУ «ДМА МЗ Украины»

Актуальность работы

Известно, что в патогенезе хронического воспаления десны у детей с соматической патологией значительная роль отводится нарушению микроциркуляции. При этом роль NO как вазодиллятора мало изучена.

Цель исследования

- Изучение влияния NO на структуру и функцию собственной пластинки десны при экспериментальном гастродуодените.

Объект и методы исследования

Модель хронического гастродуоденита воспроизводилась на крысах обоего пола линии Вистар в возрасте одного месяца, массой 70-90г путем интрагастрального введения 50% медицинской желчи.

Для исследования изменений, произошедших в тканях десны у крыс экспериментальной группы, в том числе и под влиянием последующего лечения, были выделены следующие подгруппы:

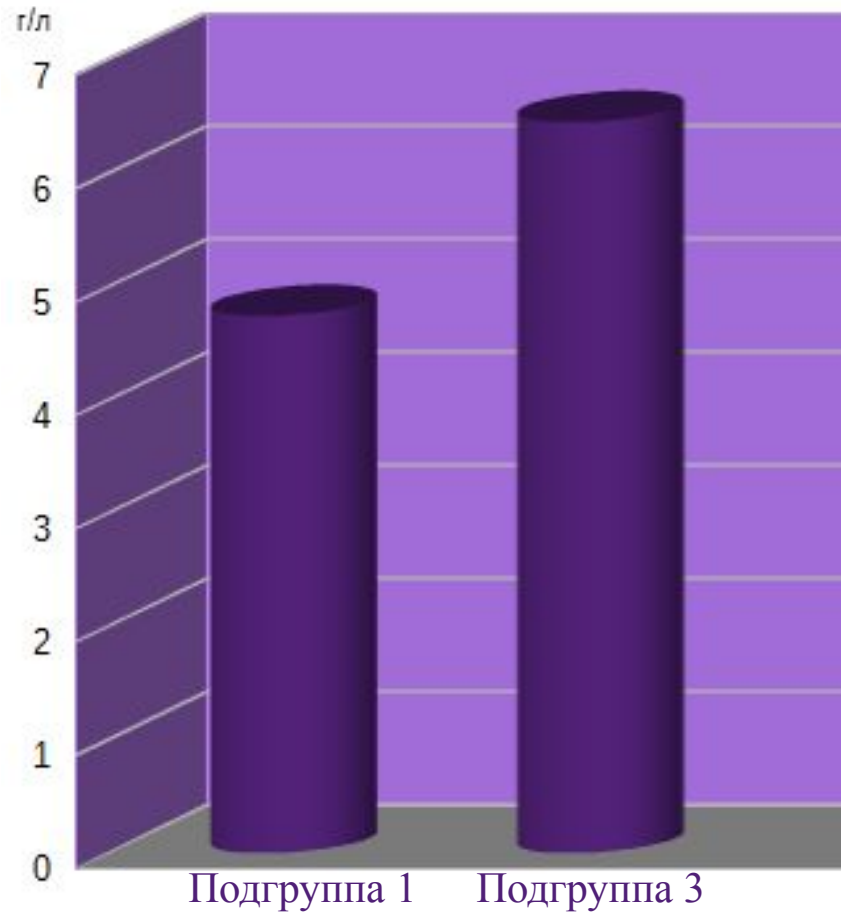
- ♦ **подгруппа 1** (9 особей) – животные с индуцированным гастродуоденитом, выведенные из эксперимента сразу после воспроизведения модели заболевания;
- ♦ **подгруппа 2** (15 особей), где животным с хроническим гастродуоденитом вводили интрагастрально антиоксидант и донатор NO;
- ♦ **подгруппа 3** (10 особей) – контрольная.

Объект и методы исследования

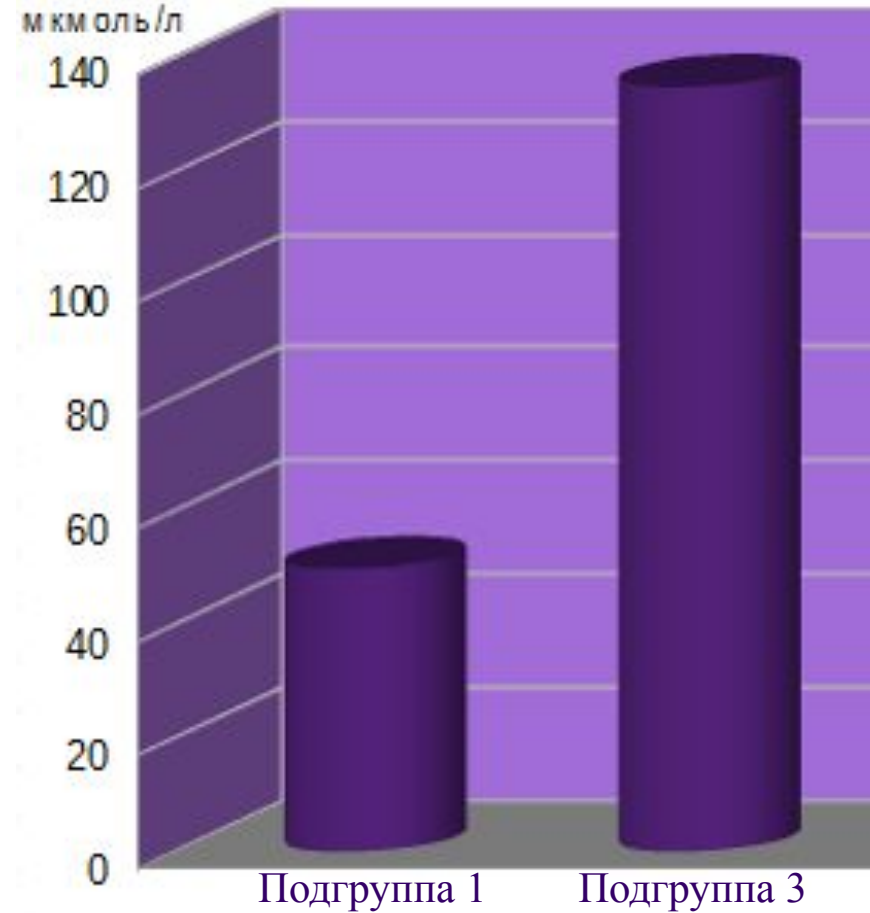
Для морфологического исследования брали участки десны в области моляров верхней и нижней челюстей животных. С помощью морфометрии определяли толщину эпителия, высоту сосочков собственной пластинки десны, площадь функционирующего капиллярного русла.

Результаты исследования

Белок

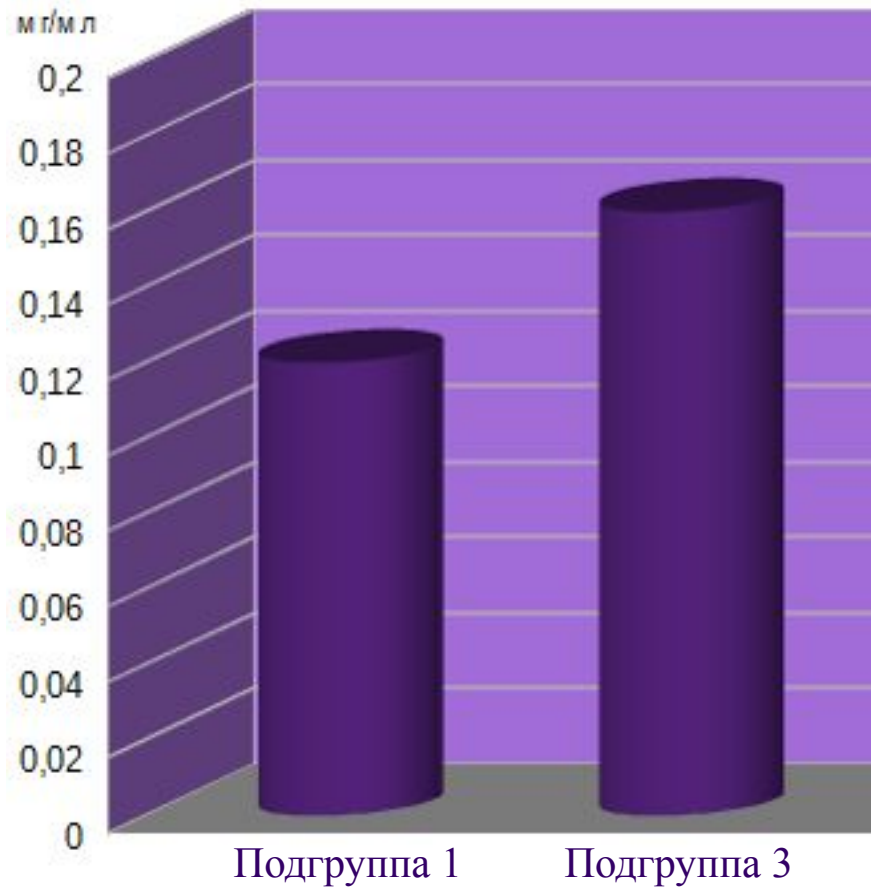


Метаболиты NO

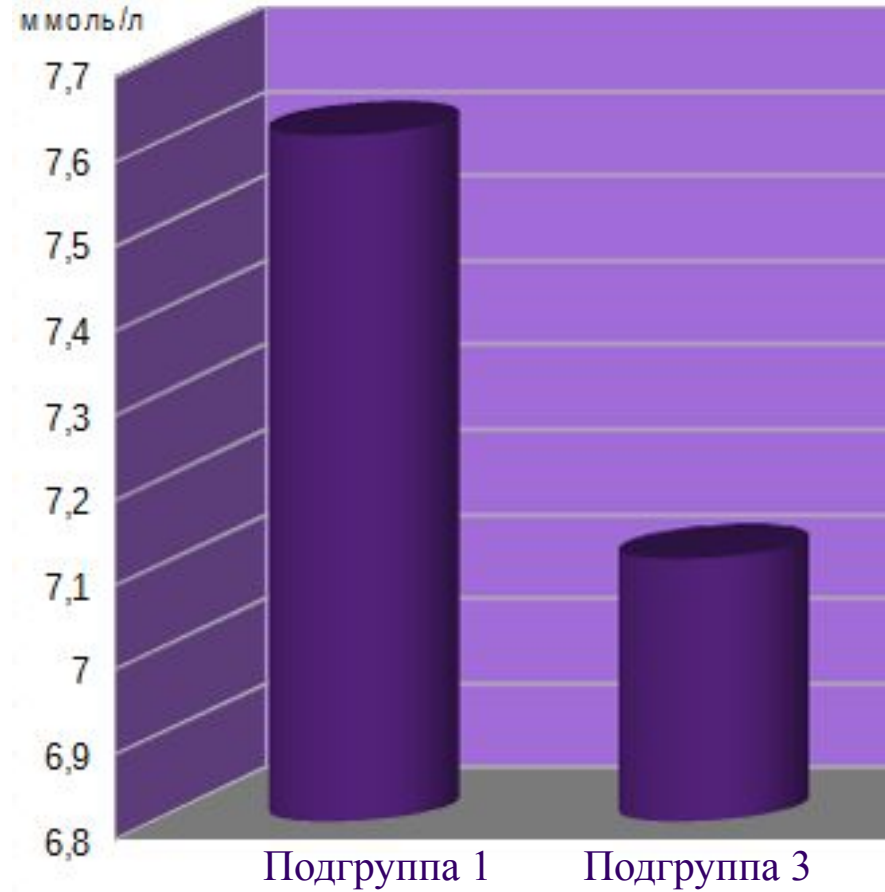


Результаты исследования

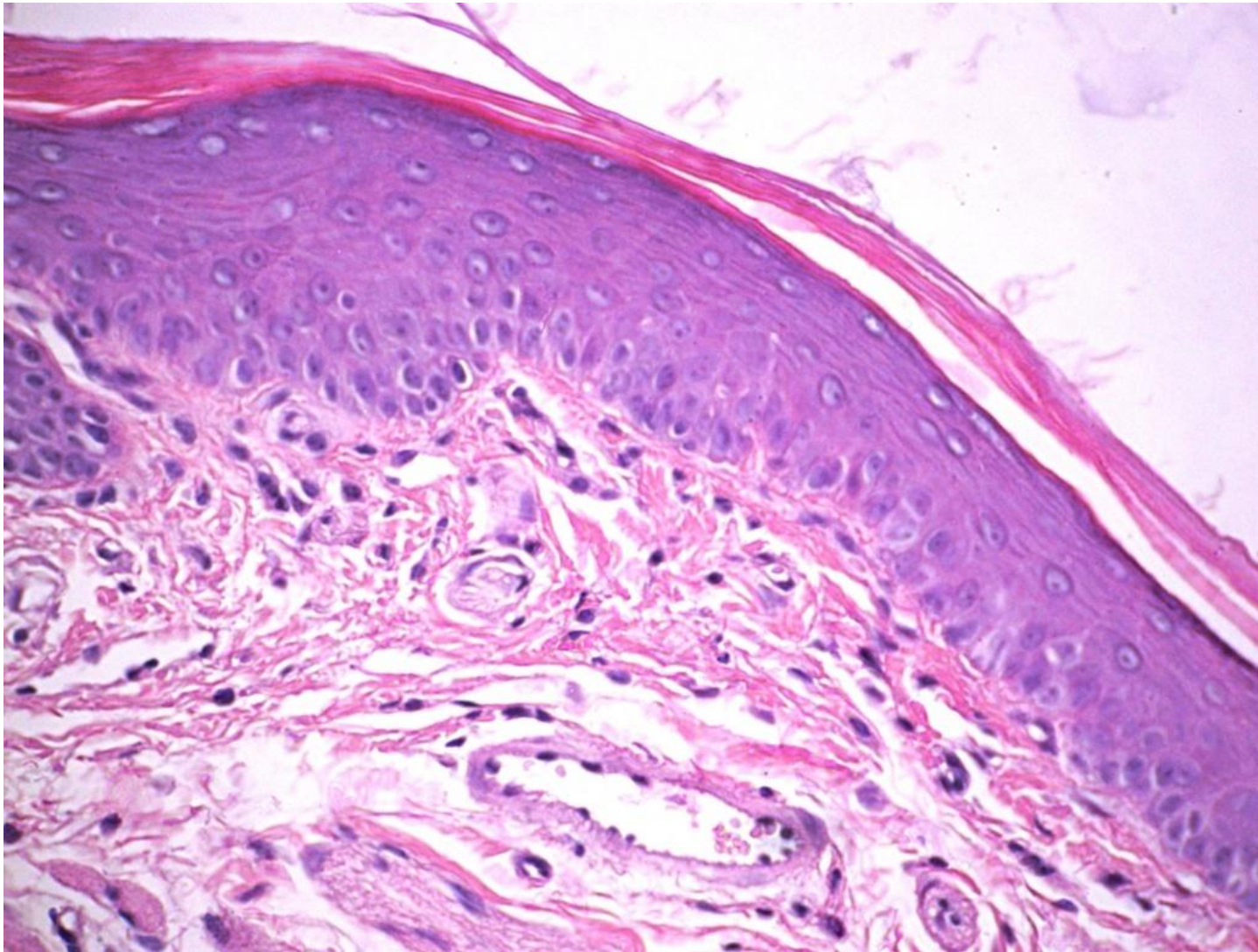
Гликопротеины



Гексозамины

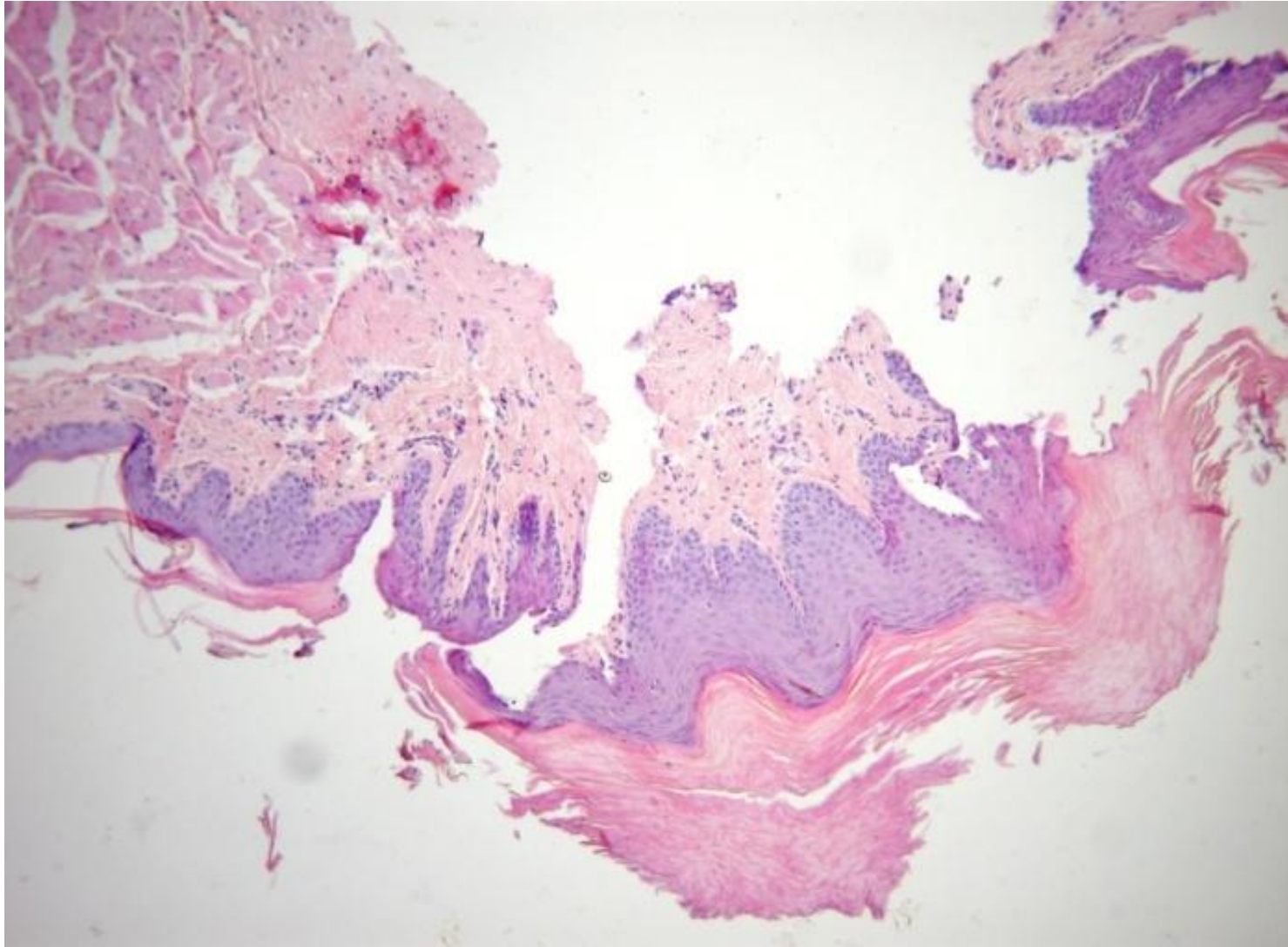


Результаты исследования



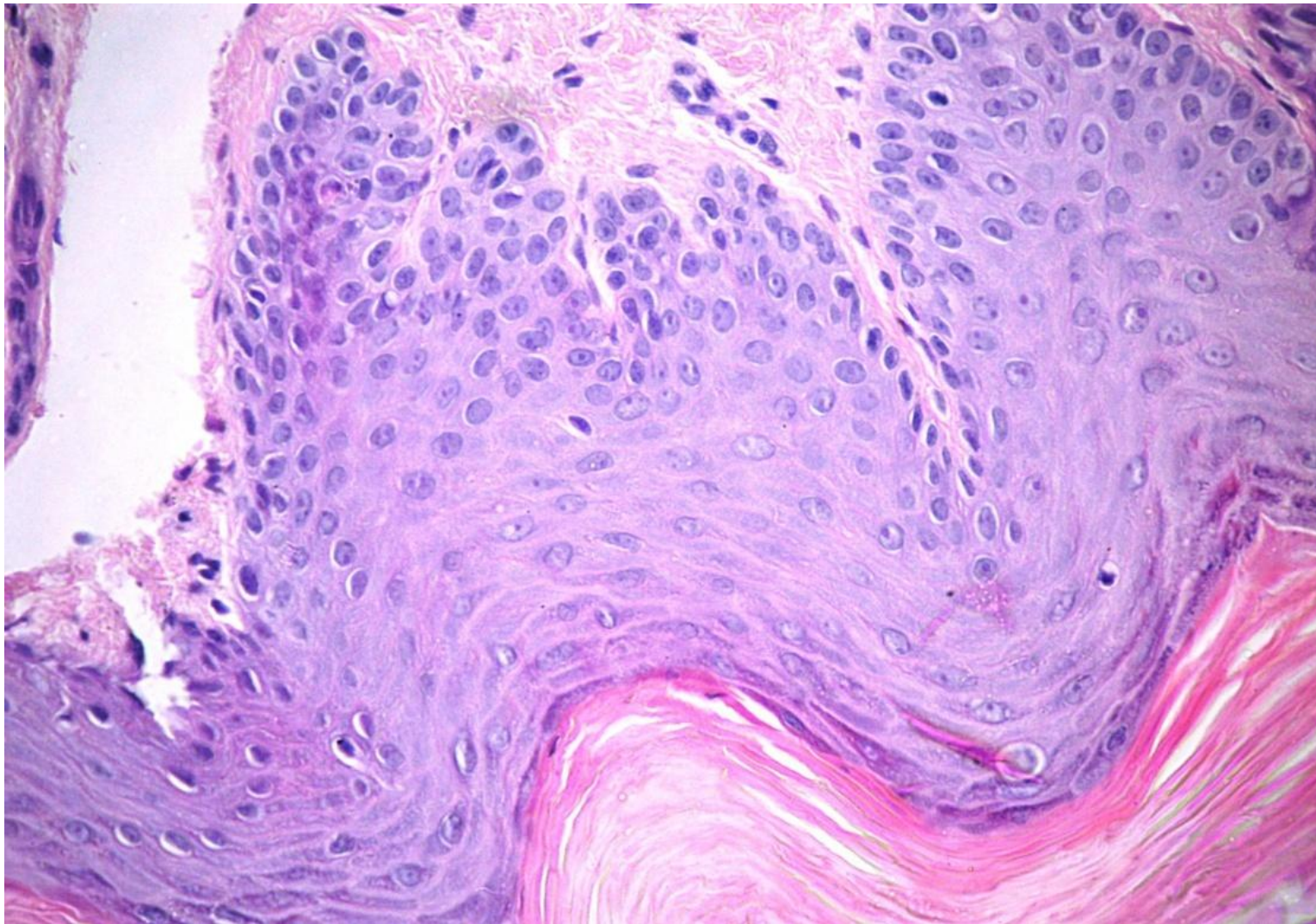
Десна крысы экспериментальной группы. Плазматическое пропитывание собственной пластинки. Окрашивание – гематоксилином и эозином. Увеличение x200.

Результаты исследования



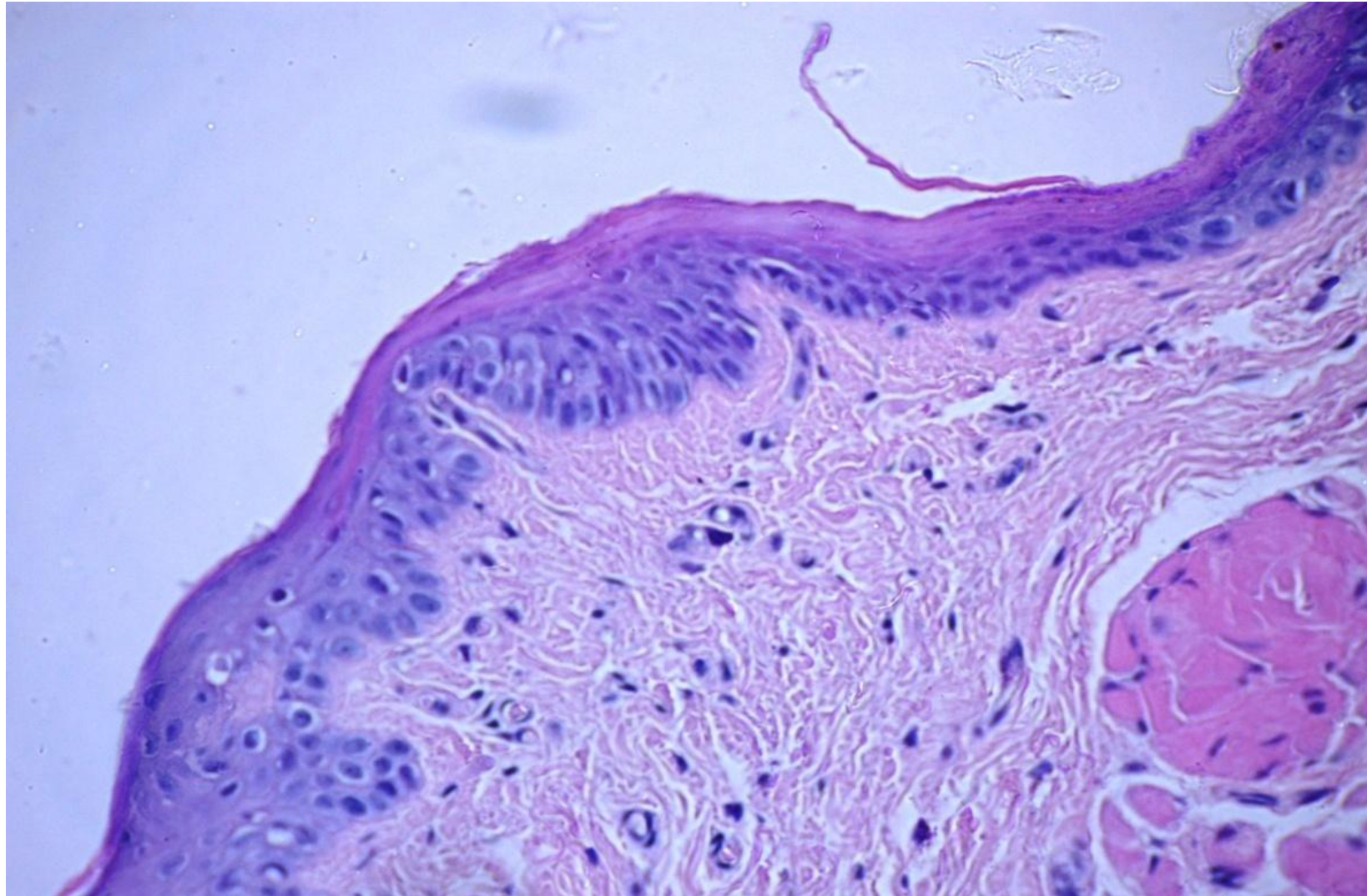
Десна крысы контрольной группы. Окрашивание – гематоксилином и эозином. Увеличение x100.

Результаты исследования



Десна крысы контрольной группы. Окрашивание – гематоксилином и эозином. Увеличение x400.

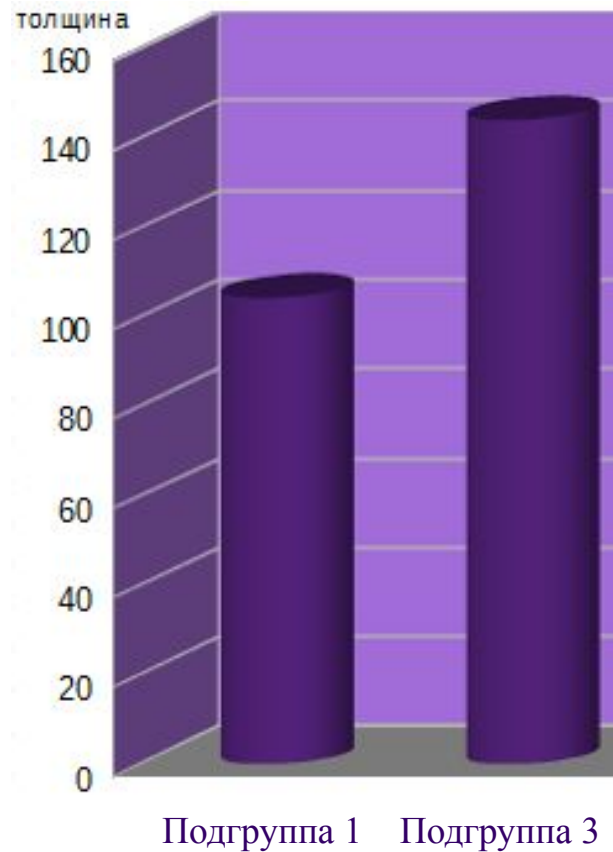
Результаты исследования



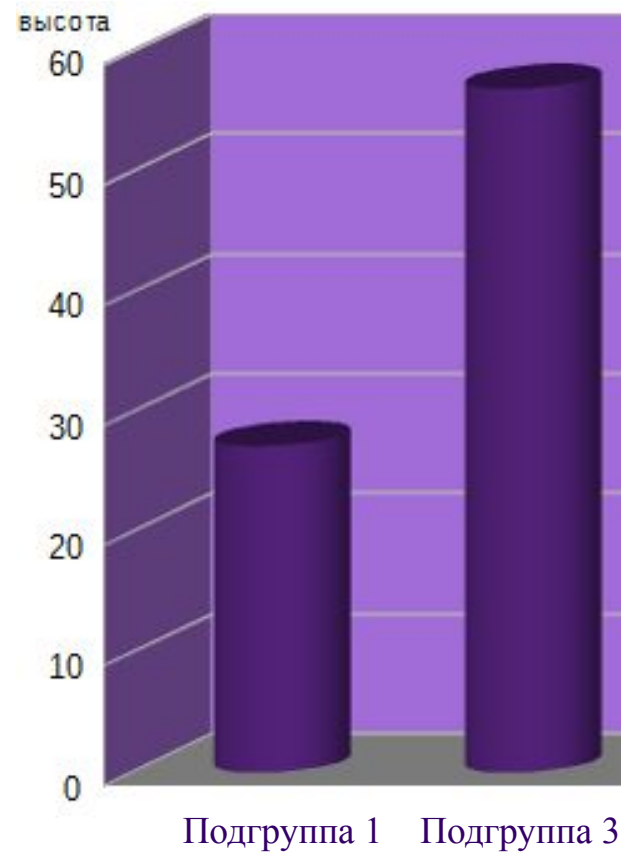
Десна крысы экспериментальной группы. Сглаженность рельефа сосочков собственной пластинки. Окрашивание – гематоксилином и эозином. Увеличение x200.

Результаты исследования

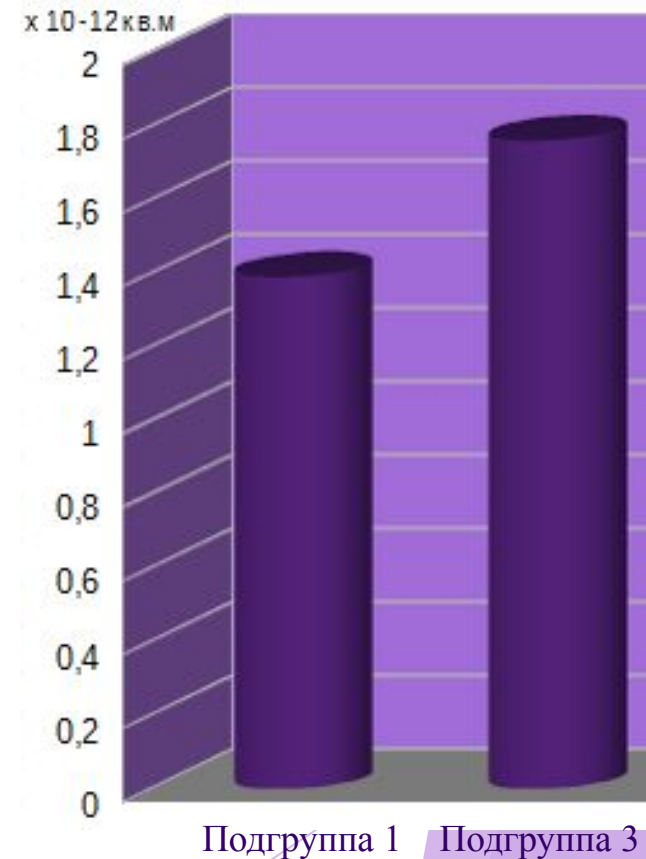
Эпителий



Сосочки собственной пластинки

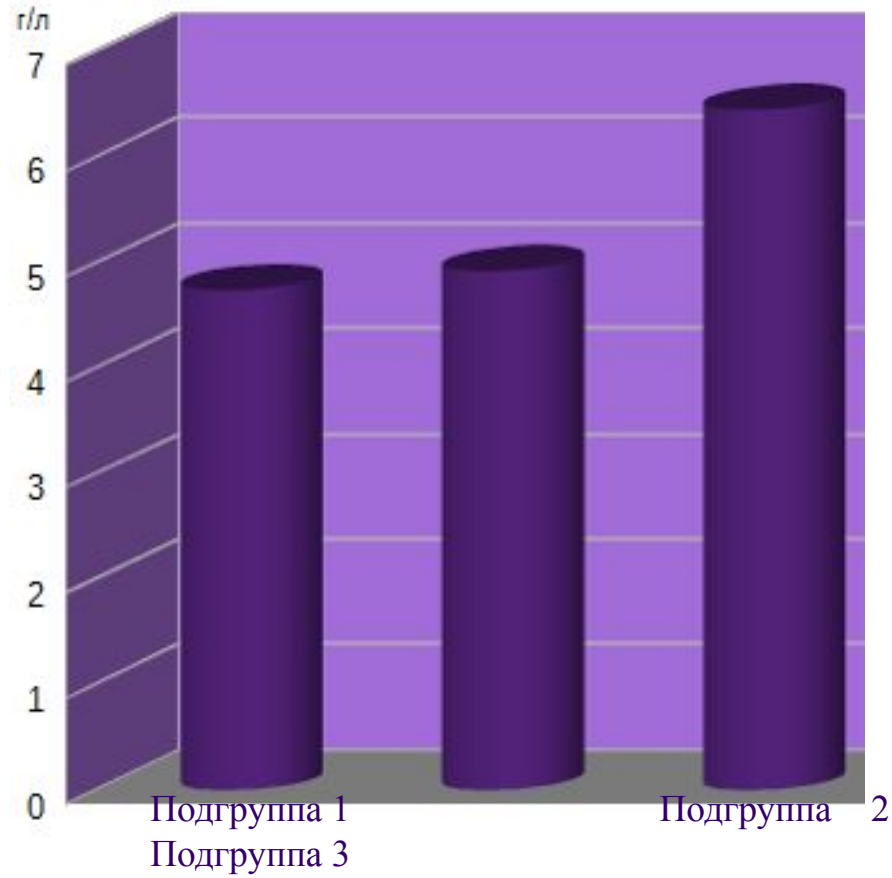


Площадь просвета функционирующих капилляров

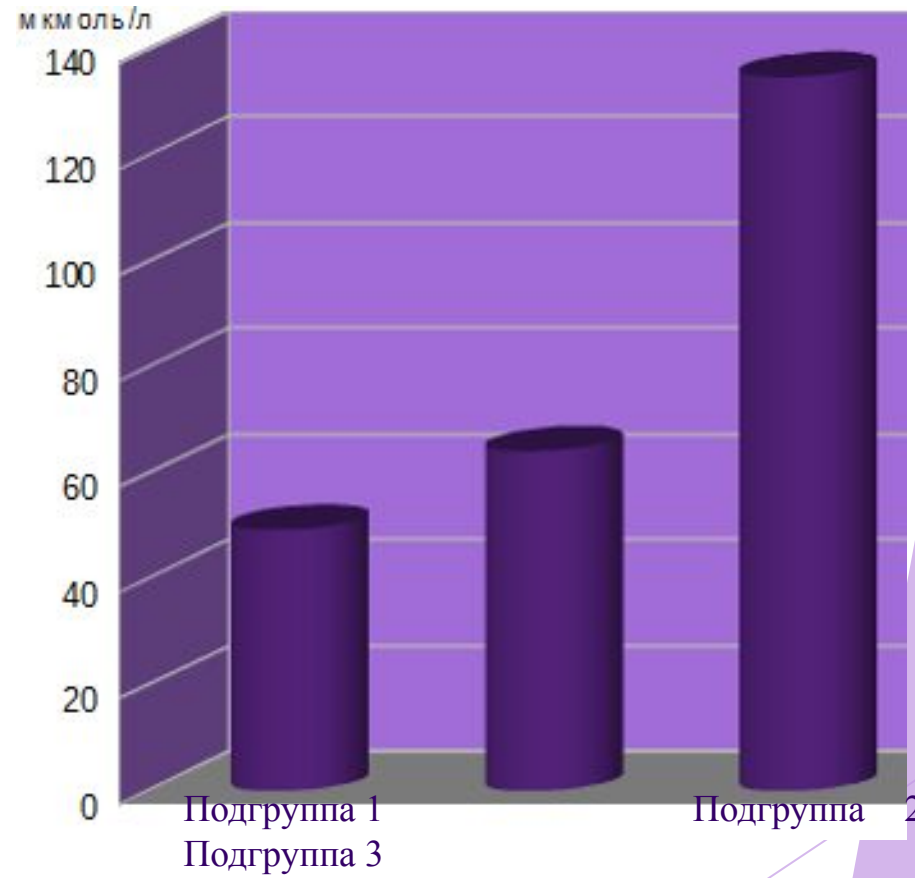


Результаты исследования

► Белок

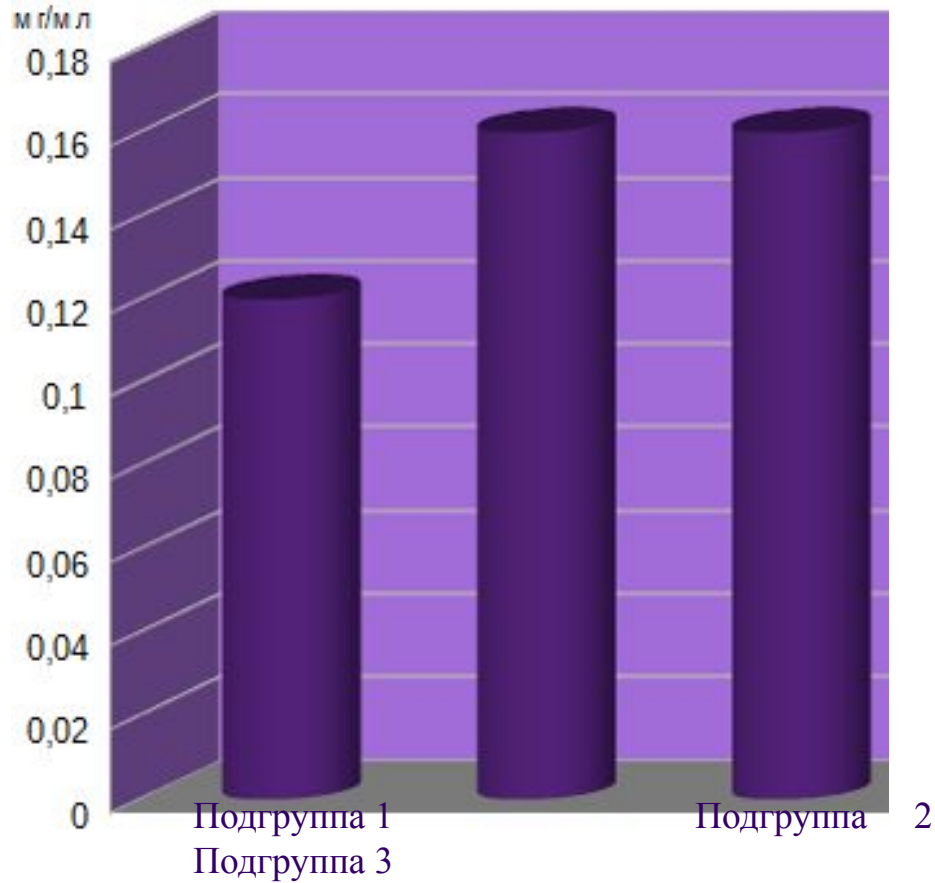


Метаболиты NO

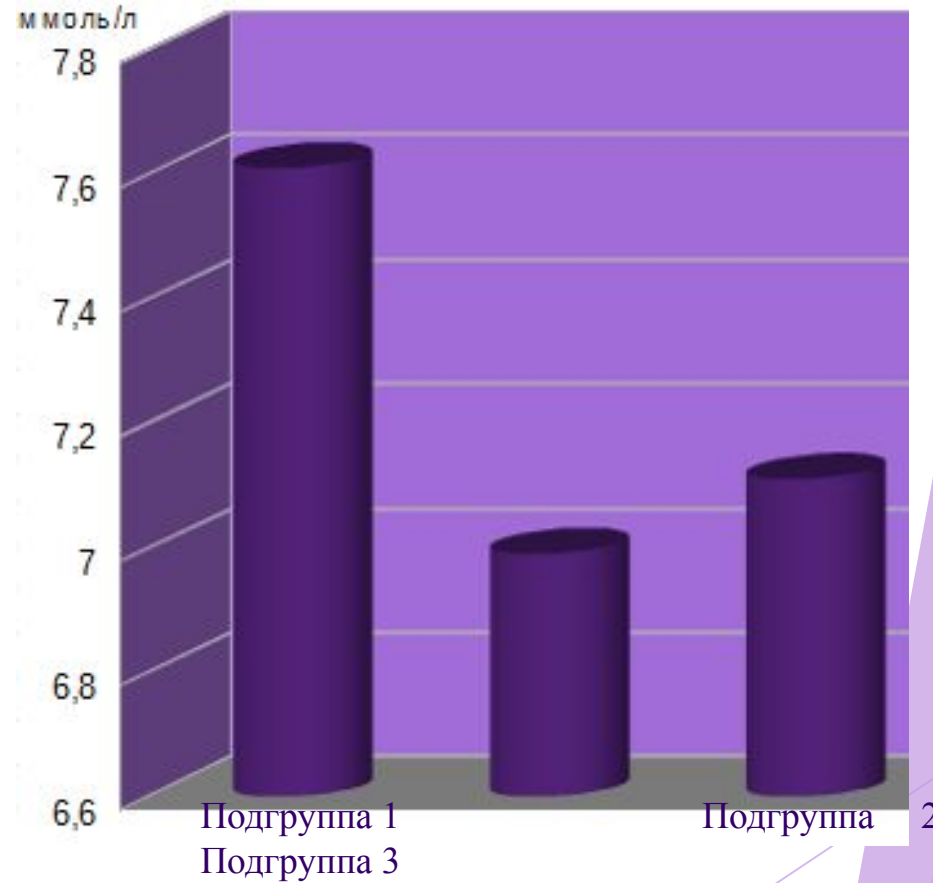


Результаты исследования

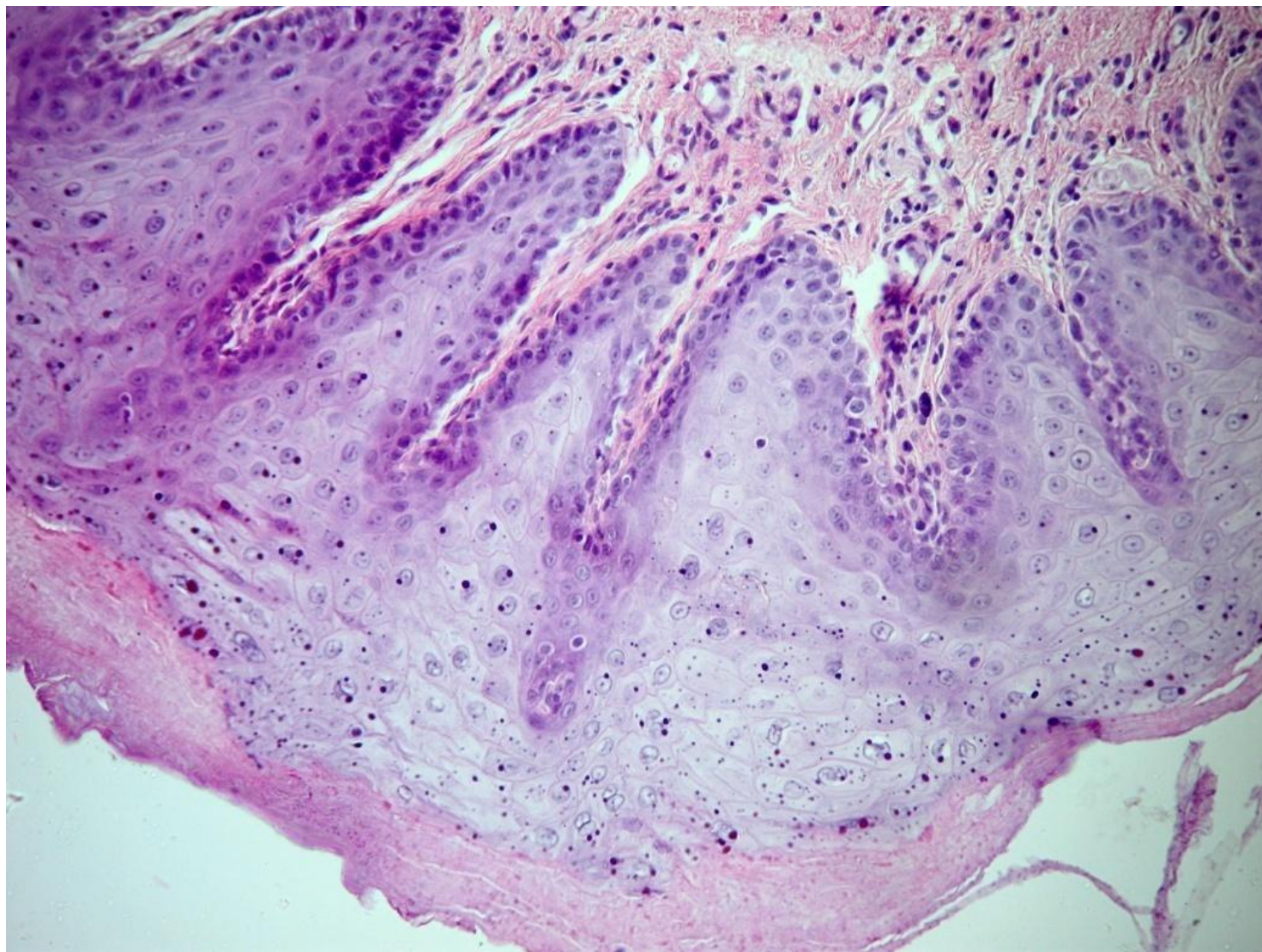
Гликопротеины



Гексозамины

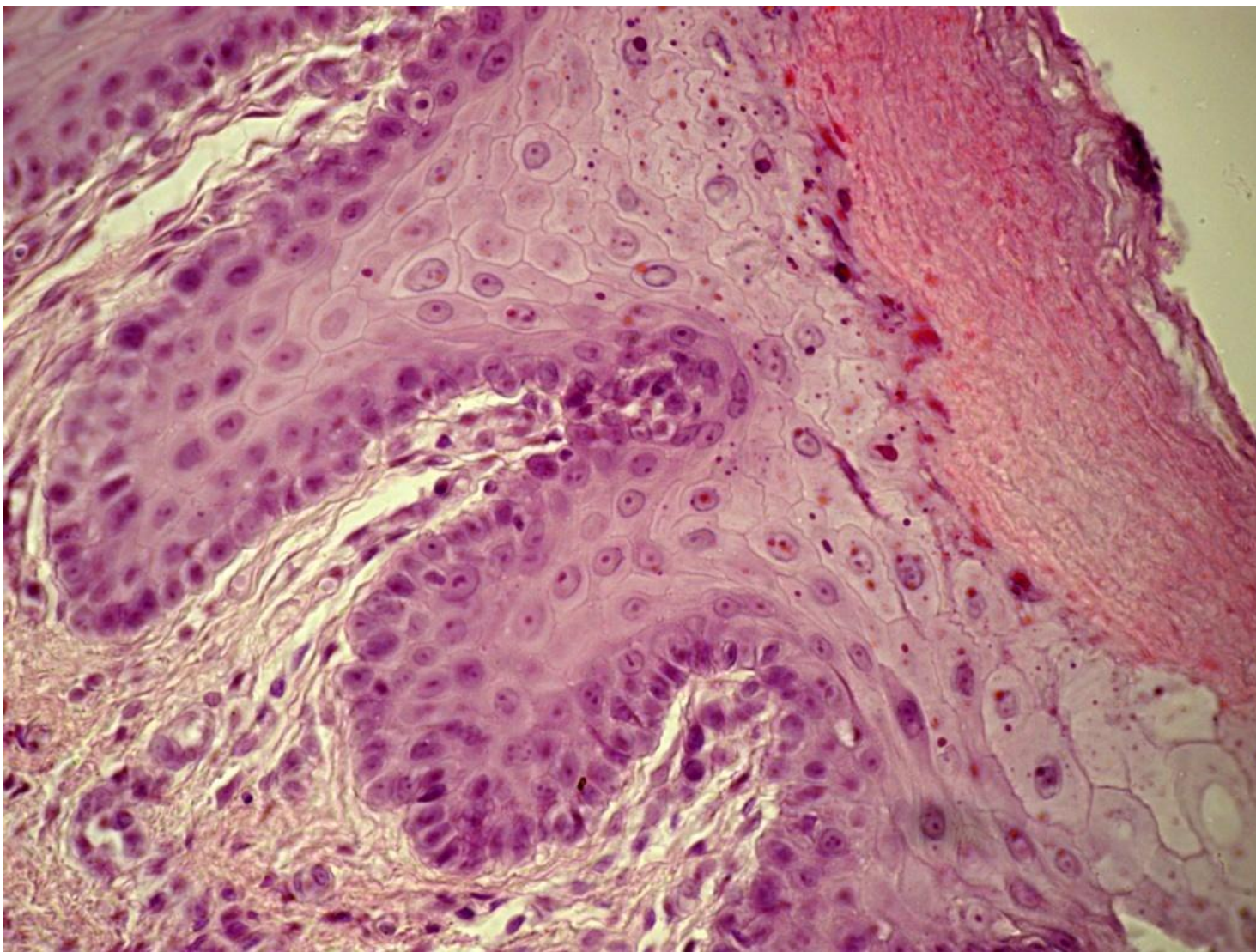


Результаты исследования



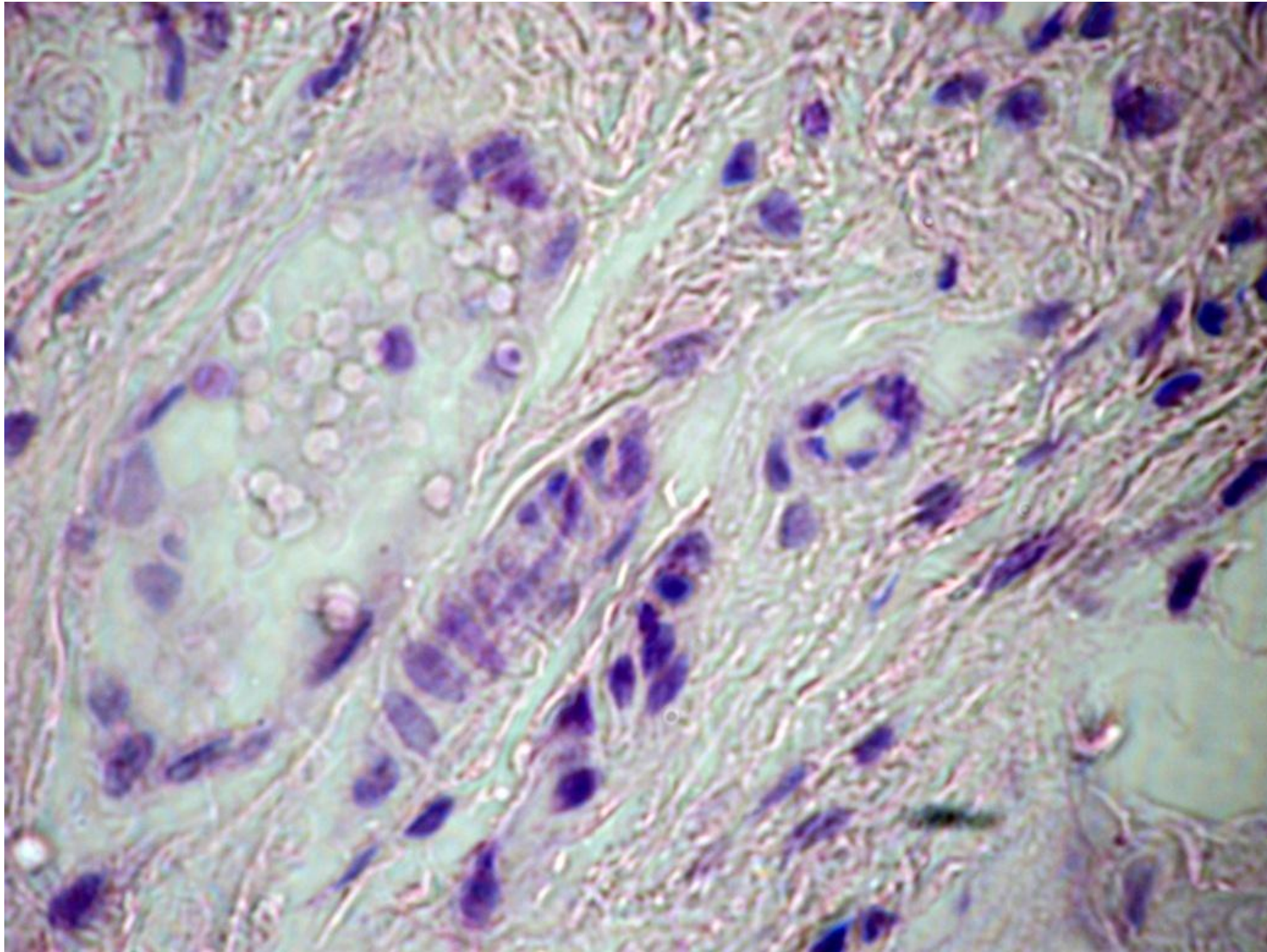
Акантоз десны крысы (2 подгруппа). Окрашивание – гематоксилином и эозином. Увеличение x200.

Результаты исследования



Соединительнотканнные сосочки десны крысы (2 подгруппа).
Окрашивание – гематоксилином и эозином. Увеличение x400.

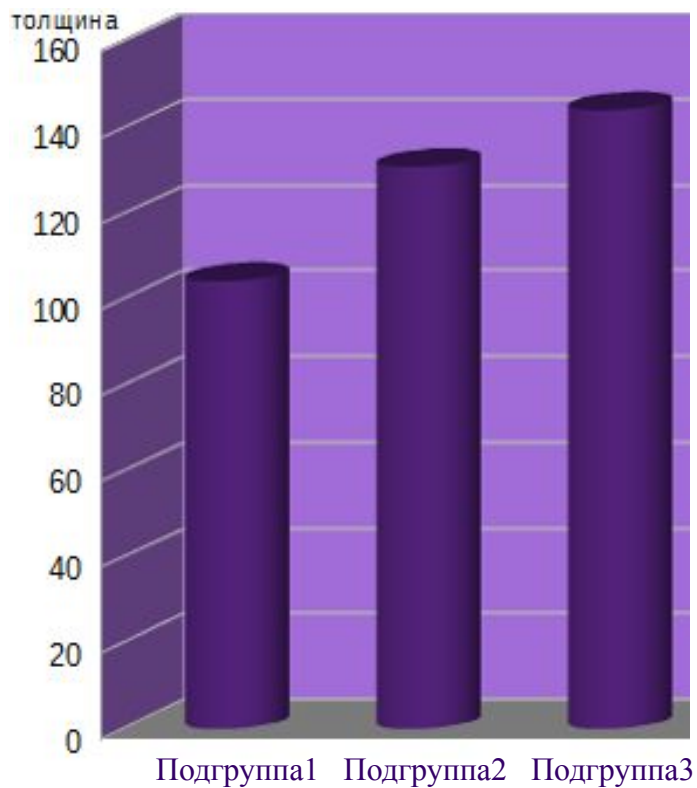
Результаты исследования



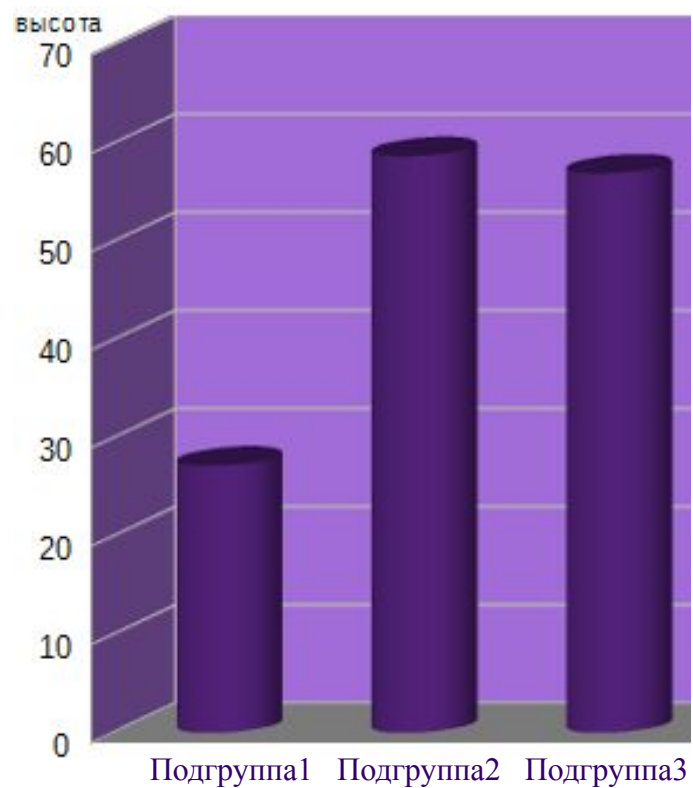
Капилляры в собственной пластинке десны крысы. Окрашивание – гематоксилином и эозином. Увеличение x1000.

Результаты исследования

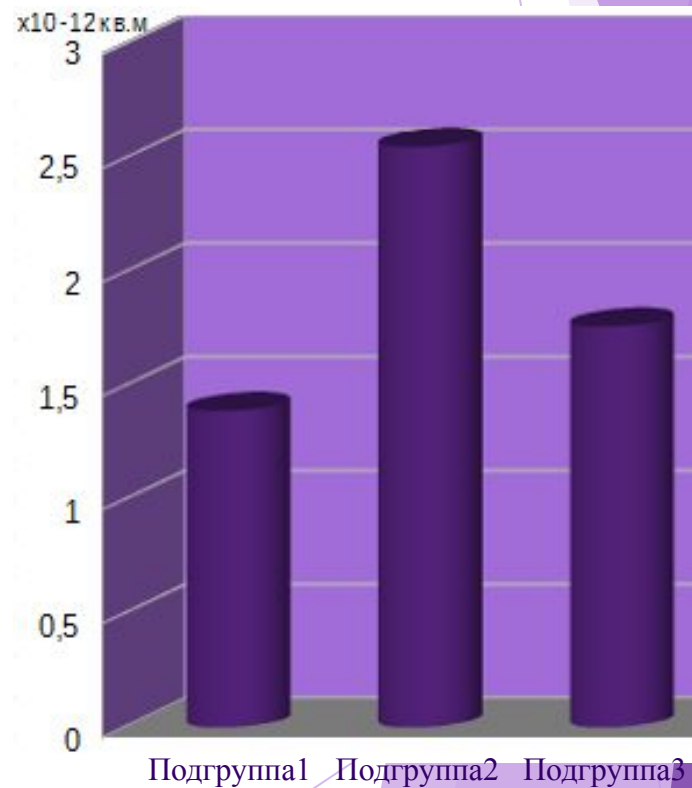
Эпителий



Сосочки собственной пластинки



Площадь просвета функционирующих капилляров



Выводы

- при экспериментальном хроническом гастродуодените уровень стабильных метаболитов NO в гомогенатах тканей десны значительно уменьшался;
- отмечалось достоверное уменьшение содержания белка и гликопротеинов, что свидетельствовало о преобладании катаболических процессов;
- после медикаментозной коррекции антиоксидантом и донатором NO наблюдалось восстановление структуры собственной пластинки десны на фоне увеличения площади МЦР.

БЛАГОДАРИМ ЗА ВНИМАНИЕ!

