

новой кислоты (ДНК) в тироцитах щитовидной железы крыс на ранних сроках беременности. Работа выполнена на 40 беспородных крыс-самках. Сроки эксперимента составили — 1, 4, 6, 7 сут беременности. Флуоресцентно-гистохимический анализ тироцитов центральных и периферических зон щитовидной железы (ЩЖ) проводили по методу Rigler в модификации В. Н. Карнаухова с помощью микроскопа ЛЮАМ-ИЗ, стандартного набора светофильтров, зонда 0,5 и фотометрической установки ФМЭЛ-1А. Микроспектроцитометрические и статистические исследования показали, что максимальная флуоресценция двуцепочечных нуклеиновых кислот в тироцитах приходится на 4-е сутки беременности, что обусловлено усилением интенсивности репликации ДНК. На 6–7-е сутки эксперимента происходит снижение содержания изучаемого показателя. Изменения количества ДНК в тироцитах центральных и периферических зон ЩЖ синхронизированы при значимом преобладании содержания ДНК в центральном регионе ЩЖ. Проведенный анализ динамики исследуемого оценочного параметра ЩЖ отражает адаптацию тиреоидной паренхимы к повышению функциональной нагрузки на ранних сроках беременности.

Парфенова С. В., Кобзева Ю. А. (г. Саратов, Россия)

**ИЗМЕНЕНИЕ УГЛЕВОДНОГО
КОМПОНЕНТА ГЛИКОПРОТЕИНОВЫХ
РЕЦЕПТОРОВ ТРОМБОЦИТОВ ПРИ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ
ЗАБОЛЕВАНИЯХ ПАРОДОНТА**

Parfyonova S. V., Kobzeva Yu. A. (Saratov, Russia)

**CHANGES IN CARBOHYDRATE COMPONENT OF PLATELET
GLYCOPROTEIN RECEPTORS IN INFLAMMATORY
PERIODONTAL DISEASES**

Было обследовано 267 больных с заболеваниями пародонта (85 пациентов с гингивитом, 182 — с пародонтитом). Контрольные исследования проведены на 30 практически здоровых людях (средний возраст $48,3 \pm 1,9$ года). Процессы адгезии и агрегации кровяных пластинок определяются функциональным состоянием их рецепторного аппарата — гликопротеиновых рецепторов. Морфологический анализ показал, что у практически здоровых людей функциональные свойства тромбоцитов обеспечиваются содержанием в гликопротеиновых рецепторах b-D-галактозы и в меньшей степени N-ацетил-D-глюкозамина и N-ацетил-нейраминовой кислоты. У больных различными формами гингивита в составе углеводного компонента гликопротеиновых рецепторов увеличивается содержание преимущественно N-ацетил-D-глюкозамина, N-ацетил-нейраминовой кисло-

ты, маннозы и в меньшей степени b-D-галактозы. При обострении различной степени тяжести хронического пародонтита в углеводном компоненте гликопротеиновых рецепторов тромбоцитов больных увеличивается содержание N-ацетил-D-глюкозамина, N-ацетил-нейраминовой кислоты, маннозы и в меньшей степени b-D-галактозы. Наибольшие изменения в составе гликопротеиновых рецепторов мембран тромбоцитов, за счет увеличения содержания N-ацетил-D-глюкозамина, N-ацетил-нейраминовой кислоты, маннозы и b-D-галактозы, наблюдаются у пациентов с быстро прогрессирующим пародонтитом.

Пархоменко Н. В., Воронцова З. А. (г. Воронеж, Россия)

**ОТДАЛЕННЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ БИОЭФФЕКТОВ
ОБЕДНЕННОГО УРАНА В ЭКСПЕРИМЕНТЕ
ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ КОРЫ НАДПОЧЕЧНИКОВ**

Parkhomenko N. V., Vorontsova Z. A. (Voronezh, Russia)

**REMOTE CONSEQUENCES OF THE DEPLETED URANIUM
BIOEFFECTS IN THE EXPERIMENT IN THE STUDY
OF THE ADRENAL CORTEX**

В эксперименте на 90 лабораторных крыс-самках проведено исследование коркового вещества надпочечников после однократного введения в пищевой рацион водного раствора оксидов обедненного урана в дозе 0,1 мг на 100 г массы. Спустя 1, 3 и 6 мес в динамике наблюдаемых сроков клубочковая (КЗ) и сетчатая (СЗ) зоны испытывали гиперплазию. Ширина пучковой зоны (ПЗ) уменьшалась и имела кластерное строение, сочетающее светлые и темные кортикостероциты с зернистой и мелкозернистой цитоплазмой спустя 3 мес при окраске гематоксилином — эозином. Через 6 мес преобладали темные клетки с зернистой цитоплазмой и островки светлых. Изредка наблюдалась трабекулярная или диффузная метаплазия хромаффиноцитов мозгового вещества в СЗ и ПЗ. В КЗ отмечено незначительное повышение оптической плотности липидов спустя 1 мес, через 3 мес — значимое снижение, а спустя 6 мес липиды не были обнаружены. СЗ испытывала аналогичную динамику, однако спустя 6 мес их признаки сохранялись. В ПЗ накопление липидов значимо возрастало и через 1 мес оно было мозаичным и выше значений контроля со значимыми показателями. Через 3 и 6 мес липиды распределялись преимущественно в наружной части ПЗ, однако спустя 6 мес их оптическая плотность была максимальной. Анализ оптической плотности щелочной фосфатазы обнаружил значимое ее снижение относительно контрольных значений во всех трех зонах коры надпочечников. Дисбаланс стероидогенеза и транспортных