

РЕФЕРАТИ ДО СТАТЕЙ

ий температурі. Пролітаної пластинки для і або елюції. леному фільтрі.

роэлектрофоретический

1949, 110, 543.

Надійшла до редакції
7.VII 1970 р.

УДК 616. 432—008.6

Влияние *o,n'*-ДДД (хлодитана) на секрецию и обмен кортикостероидов у цыплят. Комиссаренко В. П., Кравченко В. И., Тронько Н. Д., Турчин И. С. Физиологический журнал АН УССР, 1971, XVII, № 4, стр. 435—441.

В опытах на цыплятах изучали содержание кортикостероидов в плазме (флуорометрическим методом), связывание их белками (методом гelfильтрации), восстановление кортикостероидов в печени (спектрофотометрическим методом), а также морфологические изменения, возникающие в надпочечниках после введения *o,n'*-ДДД. Установлено, что после введения *o,n'*-ДДД в дозе 5 мг на 100 г веса уровень кортикостерона в плазме, при проведении пробы с АКГ, снижен в опытной группе по сравнению с контрольной. Восстановление кортикостерона в печени повышалось в два раза. При увеличении дозы препарата до 10—20 мг или при удлинении срока его введения до 20 дней базальный уровень кортикостероидов через 1 час после введения АКГ у опытных цыплят был значительно сниженным по сравнению с контрольными. Восстановление кортикостерона в печени повышалось, однако при введении ингибитора в дозе 20 мг восстановление кортикостерона в печени снижено. Связывающая способность транскортина при введении препарата *o,n'*-ДДД не изменялась. Морфологически в коре надпочечников цыплят при введении ингибитора наблюдались деструктивно-дегенеративные изменения.

Табл.— 2, рис.— 3, библиогр.— 14.

УДК 612.454

Содержание 11-ОКС в периферической крови адреналэктомированных и кастрированных крыс разного пола. Маевская И. П., Мокротоварова Г. Н. Физиологический журнал АН УССР, 1971, XVII, № 4, стр. 442—446.

В работе приведены данные о содержании 11-оксикортикостероидов (кортикостерона) в плазме периферической крови крыс разного пола: интактных, кастрированных, адреналэктомированных, а также кастрированных, а затем адреналэктомированных (в разные сроки после экстирпации надпочечников).

Проведенные исследования показали, что содержание кортикостерона в периферической крови интактных крыс-самок выше, чем у крыс-самцов. У кастрированных крыс (самцов и самок) уровень кортикостерона выше, чем у интактных животных.

Двусторонняя адреналэктомия резко снижает содержание кортикостерона в периферической крови как самок, так и самцов во все взятые после адреналэктомии сроки, однако не приводит к полному его исчезновению. Наибольшее снижение уровня кортикостерона в крови наблюдается на третьи и пятые сутки после экстирпации надпочечников. На десятые—пятнадцатые сутки содержание кортикостерона в крови значительно повышается, однако остается ниже нормы. У кастрированных, а затем адреналэктомированных крыс (самцов и самок) на десятые сутки после экстирпации надпочечников наблюдается более резкое снижение содержания кортикостерона в крови, чем у животных, которые перенесли адреналэктомию, и большая гибель крыс-самцов, что свидетельствует об участии половых гормонов в компенсации надпочечниковой недостаточности у крыс.

Табл. 1, библиогр.— 20.

УДК 612.822.1

Активность аспартат- и аланинтрансаминаз печени крыс после удаления надпочечников и кастрации. Хильчевская Р. И. *Фізіологічний журнал АН УРСР*, 1971, XVII, № 4, стр. 447—451.

Изучали изменения активности аспартат- и аланинтрансаминаз печени крыс (АСТ и АЛТ) в условиях адреналэктомии (на 3, 5, 10, 15, 20 и 30-й дни после операции), адреналэктомии с введением в рацион 1%-ного раствора NaCl (5, 10 и 15-й дни), кастрации (3, 10, 15 и 30-й дни после операции) и совместного удаления надпочечников с гонадами (3, 10 и 15-й дни). Активность трансаминаз определяли по методу Рейтмана и Френкеля и выражали в микромолях выделенного пирувата натрия на 1 г белка гомогената печени. Белок определяли по Лоури.

Активность АСТ и АЛТ печени адреналэктомизированных крыс, содержащихся на нормальной диете, достоверно снижается: АЛТ — начиная с третьего дня после удаления надпочечников, АСТ — начиная с 15-го дня.

Такое же снижение активности трансаминаз наблюдали и у крыс, адреналэктомизированных на фоне кастрации.

В печени адреналэктомизированных крыс, в рационе которых вместо воды был 1%-ный раствор NaCl, уровень активности АСТ достоверно увеличивался почти в два раза во все сроки исследований. Активность АЛТ не отличалась от нормы.

При кастрации активность изучаемых трансаминаз увеличивалась, нормализуясь к 30-му дню после операции (АСТ), и снижаясь к этому сроку в случае АЛТ.

Табл.— 1, библиогр.— 18.

УДК 612.62

Влияние постоянного и переменного магнитного поля на некоторые показатели физиологических функций и обменных процессов у белых крыс. Тараховский М. Л., Самборская Е. П., Медведев Б. М., Задорожная Т. Д., Охрончук Б. В., Лихтенштейн Э. М. *Фізіологічний журнал АН УРСР*, 1971, XVII, № 4, стр. 452—459.

В опытах на крысах исследовано в сравнительном аспекте влияние постоянного (ПМП) и переменного (ПеМП) магнитного поля напряженностью 130—140 э на некоторые показатели физиологических функций и обменных процессов. Установлено существенное изменение функции яичников при действии ПМП и ПеМП. Представлены данные об изменениях в содержании белка в сыворотке крови, гемоглобина, эритроцитов и показателя гематокрита при систематическом воздействии МП на крыс в течение одного месяца. Установлены изменения денатурационных процессов в клетках ряда органов, выявлены существенные морфологические изменения в яичниках, печени и надпочечниках. Показаны количественные и качественные различия в реакциях организма крыс на воздействие ПМП и ПеМП. Полученные данные обосновывают существенное значение типа МП для механизма их биологического действия.

Табл.— 3, рис.— 3, библиогр.— 19.

УДК

К в
ванием в
журнал У

Изуч
ни печен
водно-сол
Уста
тенсивнос
наблюдае
увеличени
печени. У
симости
вания. П
функций
того, выя
солевого
Рис.

УДК

Срав
толстого
Фізіологіч

Нами
кишечника
дочной, п
миографи
Полу
тельной д
статье по
отделов т
ботать но
ее парезе
чения бол
скими зап
Рис.

УДК

Расп
тела и пи
ра Е. М.

Иссли
наркозом
лорическо
и АТФ-аза
В покровн
в главных
мало общ
обкладочн
На о
ществ — д
для выраб
источники
зования пе
Табл.