

մասնակցությունը սննդային վարքագծի կազմավորմանը մրցակցող դրդապատճառների պայմաններում: Այդ գոյացության վնասումը առաջացնում է նշանակալի խանգարումներ՝ կենդանիների մոտ համապատասխան զծիռ ընդունելու պրոցեսի մեխանիզմներում:

The participation of the cortico-medial nuclei of amygdala in the organisation of alimentary behaviour of rats has been shown. The destruction of the amygdala caused the considerable disorder in the adaptive behaviour of rats.

Биолог. журн. Армении, 3-4 (49), 1996

УДК 612. 821

СТРИОНАЛИДАРНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ У КРЫС / Мадатова И.Р., Саркисян Ж.С., Саркисов Г.Т., Казарян Л.Г. - Институт зоологии НАН Армении - Ереван, 1996 - 9 с. - Библиогр. 12 назв. - Рус. - Деп. 8.11.96
N 12 - ВЖА 96

Нами изучалось возможное участие центрального звена стрионалидарной системы (паллидума и красного ядра) в условнорефлекторном переключении, имеющем большое значение для процессов приспособления организма к постоянно меняющейся среде.

Опыты проводились на белых крысах обоего пола. Вырабатывалось условнорефлекторное переключение пищевого и оборонительного инструментальных условных рефлексов на один и тот же звуковой сигнал. В качестве сигнала переключателя использовались разное время суток и цвет задней стенки экспериментальной камеры. Использовались две группы животных. В первой группе разрушение глубоких структур мозга производилось в начале обучения, во второй - после выработки условнорефлекторного переключения.

В первой серии экспериментов изучались скорость и динамика выработки условнорефлекторного переключения intactных и предварительно оперированных крыс. Было установлено, что одностороннее повреждение красного ядра замедляет процесс обучения на всех этапах условнорефлекторного переключения. При этом оборонительный условный рефлекс страдает больше, чем пищевой.

Во второй серии опытов у предварительно обученных животных изучалось влияние одностороннего повреждения красного ядра у крыс одной группы и паллидума - у второй.

Как показали эксперименты, после разрушения красного ядра нарушалось переключение, связанное с нарушением оборонительного рефлекса.

Повреждение паллидума приводило к значительному нарушению условнорефлекторного переключения, при дополнительной тренировке оно несколько улучшалось, однако оборонительный рефлекс оставался нарушенным в течение всего срока наблюдений. Пищевой рефлекс страдал меньше.

Միևնույն ժայռային ազդանշանի վրա կատարված 2 սեռերի սպիտակ առնետների մոտ մշակվել է խմելու և պաշտպանական պայմանական ռեֆլեկտոր փոխարկում, որպես փոխարկող ազդանշաններ օգտագործվելով օրվա տարբեր ժամերը և փորձարարական խցիկի հետին պատի գույնը: Առաջին խմբի կենդանիների մոտ խորքային գոյացությունների (պալիդումի կամ կարմիր կորիզի) վնասումը կատարվել է մինչև փոխարկման ուսուցումը, երկրորդ խմբի մոտ ուսուցումից հետո: Սեր հետազոտությունների հիմնական արդյունքը հանդիսանում է պալիդումի կամ կարմիր կորիզի վնասումների հետևանքով խանգարումների հաստատումը՝ պայմանական ռեֆլեկտոր փոխարկման, ինչպես խմելու, այնպես էլ

պաշտպանական ռեֆլեքսներում, ըստ որում, ուղեղի նշված վնասումների դեպքում ավելի շատ տուժում է փոխարկման պաշտպանական բաղադրամասը:

The conditioned reflectory transference of alimentary and avoidance conditioned reflexes on the same sonic signal, experimented on the white rats of two sexes was developed. Different periods of day and different colours of the experimental chamber back wall as transferring signals were used. In the first group of animals the destruction of deep-structures (globus pallidus or red nucleus) of brain was carried out before training and in second group, after the conditioned reflectory transference obtained. The destruction of pallidus causing the considerable disturbances of conditioned reflectory transference of alimentary and avoidance conditioned reflexes, especially the avoidance reflexes, was revealed.

Биолог. журн. Армения, 3-4 (49), 1996

УДК 576. 535

ПОЛИПЛОИДИЗАЦИЯ КЛЕТОК ПАРЕНХИМЫ ПЕЧЕНИ У ФОРЕЛИ
ТЕТАРКУНИ *SALMO ISCHCHAN GEGARKUNI* / Гаспарян Г.Г., Рухкян Р.Г.,
Григорян Р.М., Григорян К.А. - Институт зоологии НАН Армении - Ереван,
1996 - 4 с. - Библиогр. 10 назв. - Рус. - Ден. 8.11.96 N 13 - БЖА 96

Определено содержание ДНК в ряде тканей форели тегаркуни *Salmo ischchan gegarkuni*, эндемика оз. Севан, и для сравнения - в тех же тканях карповой рыбы севанской хромули *Varikorinus capöeta Sevangi*.

Для опытов были отловлены 2 особи форели тегаркуни 3-летнего возраста в нижнем течении р. Аргичи, неподалеку от ее впадения в оз. Севан. Определяли содержание ДНК также в гепатоцитах и эритроцитах 3 экземпляров хромули, отловленных в оз. Севан. Проводили измерения не менее 50 клеток каждой из тканей каждой особи. Значения 2с - ДНК определяли по результатам измерений эритроцитов.

Выявлено, что для печени форели характерна аккумуляция паренхимных клеток в области, соответствующей значению 4с - ДНК. Гепатоциты, содержащих 2с - ДНК, равно как и клеток с большим 4с- содержанием ДНК, не обнаруживается вовсе. Таким образом, паренхима печени форели тегаркуни является тканью, состоящей в основном из клеток, тетраплоидных по содержанию ДНК. В печени же хромули гепатоциты являются популяцией диплоидных непродлиферирующих клеток.

Սևանա լճի էնդեմիկ գեղարքունի իշխանի *Salmo ischchan gegarkuni* մի շարք հյուսվածքներում, ինչպես նաև համեմատության համար կարպային ձուկ սևանյան կողակի *Varikorinus capöeta Sevangi* նույն հյուսվածքներում, որոշված է ՂՆԹ-ի պարունակությունը: Հաստատված է, որ գեղարքունի իշխանի լյարդի պարենխիմային բջիջները հիմնականում տետրապլոիդ են ըստ ՂՆԹ-ի պարունակության:

The DNA contents in different tissues of an endemic species *Salmo ischchan gegarkuni* of the lake Sevan and in the same tissues of Carp fish *Varikorinus capöeta Sevangi* were estimated. The salmon liver parenchymal cells of the DNA composition were mainly tetraploid (4c).