

Эндокринология

Алиев А.Г., докторант

Аллахвердиева К.М., докторант

(Бакинский государственный университет, Азербайджан)

РОЛЬ ФИЗИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ И ОБОНЯТЕЛЬНОГО АНАЛИЗАТОРА В РЕГУЛЯЦИИ ДИНАМИКИ ИЗМЕНЕНИЯ УРОВНЯ ЦИРКАДНОГО РИТМА ГЛИКЕ- МИЧЕСКОЙ РЕАКЦИИ НА РАННЕМ ЭТАПЕ ПОСТНАТАЛЬНОГО ОНТОГЕНЕЗА

Ключевые слова: анализатор, эпифиз, онтогенез, кролик, уровень сахара.

ROLE OF PHYSICAL ACTIVITY AND THE OLFACTORY ANALYZER IN REGULATION DYNAMICS LEVEL CHANGE CIRCADIAN A RHYTHM QLIKEMIC REACTIONS DURING THE PERIOD AN EARLY STAGE POSTNATAL ONTOGENESIS

The presented work is devoted studying a role of the olfactory analyzer in neyroendocrinology to regulation circadian a rhythm qlikemic to reaction before and after. Influence of physical activity at 30 and 90 day animals. As a result of the spent researches it has been established, that under the influence of physical activity against the ambassador of 10 and 30 days detracton the olfactory analyzer occur at monthly age at 10 minute physical activities level of sugar of blood raises, and at 60 minute physical activities on the contrary decreases.

After detracton the olfactory analyzer at one and three monthly in 10 and 30 days after operation circadian a rhythm qlikemic reactions in blood in comparison normal animals and in 30 days after ДОА comes nearer to initial level.

Key words: epifiz, ontogenez, glicemic reactions, sugar

Исследованиями Павловской школы было показано не только действительное существование анализаторов внешних сенсорных стимулов – оптических, акустических, тактильных, вкусовых и обонятельных, но и опыта по удалению различных частей новой коры у собак и других животных позволили им предположить, что окончания анализаторов имеют как специальную область коркового представительства, так и "резервные" элементы, разбросанные по всей коре полушария». Поэтому И.П. Павлов и его сотрудники предположили, что "полушария представляют собой грандиозный анализатор как внешнего мира, так и внутреннего микроорганизма" [Павлов, 1951, с. 375].

У каждого анализатора рецепторная часть имеет специфическое строение и поэтому она имеет различную периферическую обработку поступающей информации. Особой сложностью отличается обработка информации на рецепторном уровне зрительного и обонятельного анализаторов, которые являются выступающими на периферию частями мозга и имеют сложные нейрональные цепи [1, 2, 3].

От рецепторов данного анализатора предварительно обработанная информация передается к более высоким уровням и к церебральной коре (у высших животных и человека).

Каждый уровень анализатора состоит из нейрональных групп (или ансамблей), которые получают определенную информацию от более низких уровней или от своей рецепторной поверхности.

Важным компонентом системы экстрагипоталамического контроля гипофизированной функции можно считать эпифиз, физиологически активные вещества которого, как показано в последнее время, оказывают значительное влияние на секреторную деятельность гипоталамуса и гипофиза, а также других эндокринных желез организма [1, 5-12].

Известно, что основным гормоном эпифиза, мелатонин синтезируется из серотонина с участием N-ацетилоксифермента, ингибируется днем – при световой фазе и активируется в ночное время – при темновой фазе. Часть крови эпифиза поступает в гипоталамус, а затем – через воротную вену в гипофиз [5, 12-22].