

**ВЛИЯНИЕ ФАКТОРА ПОЛА
НА СОДЕРЖАНИЕ ДОФАМИНА
И ЕГО МЕТАБОЛИЗМ У КРЫС
С РАЗНЫМ УРОВНЕМ ПРЕДПОЧТЕНИЯ
АЛКОГОЛЯ, ГЕНЕТИЧЕСКИ
ДЕТЕРМИНИРОВАННЫМ ИЗМЕНЕНИЕМ
ЭКСПРЕССИИ КОРОТКОЙ ИЗОФОРМЫ
D2-РЕЦЕПТОРА**

Ахмадеев А.В.

Башкирский государственный университет,
Уфа, e-mail: mpha@ufanet.ru

Целью сообщения является изложение результатов анализа половых различий в содержании дофамина (ДА), 3,4-диоксифенилуксусной кислоты (ДОФУК) и их соотношения путем вычисления катаболического коэффициента (КК). Исследование проведено на двух группах крыс – предпочитающих (ПА) и непредпочитающих (НА) алкоголь (общее количество 80) с помощью ВЭЖХ на приборе «Стайер» (Аквилон, Россия) и спектрофотометрического детектора (UVV-104 M). Выявлено, что в миндалевидном комплексе (МК) имеют место значимые различия в содержании ДА и ДОФУК между ПА и НА крысами, их величины выше у ПА крыс, при этом величины КК не различаются. У ПА крыс существуют значимые различия по содержанию ДА в палеоамигдале и неоамигдале, в то время как у НА крыс содержание ДА и ДОФУК ниже и различий в его содержании в указанных отделах МК не выявляется. При анализе половых особенностей у ПА и НА крыс выявлены значимые различия в содержании ДА в палеоамигдале, при отсутствии таковых в неоамигдале. У самцов ПА и НА крыс различий в содержании дофамина при сравнении его количеств в палеоамигдале и неоамигдале не определяется. У самок ПА и НА крыс обнаружены высоко значимые различия в содержании ДА палеоамигдале и неоамигдале. Различия выявляются по содержанию ДА в неоамигдале у самцов ПА и НА крыс, при этом уровень значимости близок к критическому ($t = 2,08, p = 0,054$).

**ЭПИЗОТОЛОГИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ
ЦИРКУЛЯЦИИ ГЕТЕРОГЕННОЙ
ПОПУЛЯЦИИ ХАНТАВИРУСОВ
НА ЮГЕ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА РОССИИ**

Кушнарева Т.В.

НИИ эпидемиологии и микробиологии
имени Г.П. Сомова,
ГБОУ ВПО «Тихоокеанский государственный
медицинский университет» МЗ РФ, Владивосток,
e-mail: tatyana.kushnareva@inbox.ru

Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом (ГЛПС) – острая вирусная инфекция человека – в Российской Федерации занимает первое место по заболеваемости среди всех природноочаговых инфекций, этиологически

связана с хантавирусами *Puumala*, *Dobrava*, *Hantaan*, *Amur* и *Seoul* [4]. Эпидемически активные очаги ГЛПС расположены в умеренных широтах Европейской части и Дальнего Востока России. Эпидемиологическое неблагополучие по ГЛПС в лесостепных и лесных ландшафтных зонах Приморского края связано с распространением экологически разных видов мышей рода *Apodemus* – *A. agrarius* и *A. peninsulae* – резервуаров патогенных хантавирусов *Hantaan* (геновариант *FE*) и *Amur* соответственно [2, 3]. Красно-серая полевка (*Myodes rufocanus*) является содоминантом *A. peninsulae* в лесных, а дальневосточная полевка (*Microtus fortis*) – содоминантом *A. agrarius* в лесостепных и степных экосистемах края.

Цель работы – определить параметры оценки активной циркуляции хантавирусов на разных фазах эпизоотического цикла в популяциях грызунов-носителей для краткосрочного прогноза заболеваемости ГЛПС в разных ландшафтно-географических зонах.

Материалы и методы. Комплексный мониторинг эпизоотического процесса в популяциях грызунов-носителей хантавирусов и заболеваемости ГЛПС на территории Приморского края осуществлялся в течение 1999–2012 гг. Эпизоотологические наблюдения и сбор материала проводились ежегодно: весной (IV–V), летом (VI–VII), осенью (IX–X) в лесных и лесостепных ландшафтных зонах края. Всего выставлено 62240 ловушко-суток (л-с), отловлено 10233 мышевидных грызуна, из которых доля *A. agrarius* и *A. peninsulae* составила $34,5 \pm 0,7\%$ и $32,2 \pm 0,9\%$ соответственно. В лесостепных очагах в отловах доминировала *A. agrarius* ($69,2 \pm 1,3\%$), в лесных очагах – *A. peninsulae* ($57,2 \pm 1,3\%$). Детекция антигена хантавирусов проводилась в ИФА, специфических антител и их avidности – в НМФА, вирусной РНК – в ОТ-ПЦР, вирионов хантавируса – в реакции нейтрализации; для типирования сывороток крови от больных ГЛПС использовался метод РТГА [1]. Острая хантавирусная инфекция у грызунов характеризовалась наличием антигена в органах выделения и антител низкой/переходной avidности в крови зверьков.

Результаты. Очаги циркуляции вируса *Hantaan* (геновариант *FE*) расположены на большей части лесостепных районов края. Активные очаги отмечены на Приханкайской низменности и по долинам крупных рек. В годы высокой активности эпизоотического процесса в популяциях резервуарного хозяина *A. agrarius* основное число случаев ГЛПС отмечалось в осенне-зимний период (до 85% от годовой заболеваемости). При этом случаи ГЛПС регистрировались в Спасском, Черниговском, Пограничном и Уссурийском районах, что свидетельствовало о широком охвате эпизоотической активностью популяций *A. agrarius*. При изучении динамики