**Нормальная физиология**

В работе Н.Н.Васильевой впервые проведен сравнительный анализ направленности и характера взаимосвязей между изменениями сурфактанта и водного баланса легких при хроническом иммобилизационном, метаболическом, зоосоциальном и гравитационном стрессе. Получены данные о модулирующем влиянии даларгина на сурфактантную систему легких при хронической иммобилизации и аллоксановом диабете. Впервые получены данные о состоянии сурфактантной системы легких у животных в условиях моделированной микрогравитации.

В работе А.А.Пермякова проведены исследования в рамках диссертационной работы «Взаимодействие лимбико-ретикулярных и центральных сенсорных структур мозга в системных механизмах стрессорного ответа»; получены новые данные в поведенческих тестах и электрофизиологических показателях мозговых структур при разных видах стресса (световом, звуковом, электроболевом); обнаружены закономерности изменения электрической активности подкорковых структур и коры мозга на тестирующий стимул в динамике стресса разных видов; установлено, что при хроническом аудиогенном стрессе фазные изменения электрической активности гиппокампа коррелируют с поведенческими реакциями и динамикой гормонального профиля экспериментальных животных.

В рамках выполнения кандидатской диссертации А.В.Фадеева «Особенности внутриглазного давления, гидро- и гемодинамики глаза у спортсменов силовых видов спорта» были проведены исследования по изучению внутриглазного, системного артериального давления и состояния сердечно-сосудистой системы по интервало-кардиографии (Баевский). В результате исследований получено изменение системного кровяного давления при физических нагрузках, при этом гидродинамические показатели и внутриглазное давление практически не изменялось, что говорит о компенсаторных возможностях нейро-гуморального аппарата регуляции тонуса глаза.

В рамках выполнения кандидатской диссертации Т.П.Щепиной «Влияние хронического стресса на течение и исход беременности в условиях электромагнитной нагрузки» были проведены исследования по изучению влияния физического стресса (вращающегося электрического поля) и хронического эмоциогенного стресса (хроническая иммобилизация) на морфо-физиологические показатели системы мать-плод у экспериментальных животных. В процессе исследования были получены морфо-метрические изменения плаценты, снижение количества последов и плодов у беременных самок.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Вид работы | Статьи в центр. журналах РФ | Статьи в дальнем зарубежье | Тезисы в странах СНГ |
| Кол-во | 1 | 1 | 4 |