**Функциональная морфология микроциркуляторного русла щитовидной железы крыс при гипокинезии**

**Мынжанова Г.Р.**

**РК. Алматы. КазНМУ**

Гипокинезия, являясь одним из факторов научно-технического прогресса, приводит к сниженую двигательной активности и рефлекторно воздействует на систему регуляции микроциркуляторного русла. Проявляется это изменением тонуса сосудов и малым обьемом циркулируюемой крови, изменением структуры сосудистой стенки, уменьшением количества функционирующих капилляров.

Цель работы состояла в изучении изменений сосудистого русла щитовидной железы при органичении двигательной активности крыс.

Материал и методика. Для изучения эффекта гипокинезии брали белых беспородных крыс, весом 150-180 г., помещали в тесные клетки-пеналы на сроки от 1 до 56 суток. Контрольную группу крыс декапитировали по 4 крысы каждые 2 недели.

После убоя экстирпировали обе доли щитовидной железы и взвешировали их. Щитовидные железы фиксировали в жидкости Буэна, парафиновые срезы толщиной 5-6 мкм окрашивали с последующим гистологическим исследованием.

Полученные результаты: изменения сосудистого русла начали отмечаться только на 10 сутки гипокинезии, наблюдается лишь извилистость артериол и капилляров, изменений в лимфатической и венезной системах не отличается.

На 20-е сутки гипокинезии отчетливо выражена извилистость артероил, капилляров и незначительная извилистость артерий и лимфатических капилляров.

В артериальном звене микроциркуляторного русла отмечаются гиперемия вследствие неравномерного распределения крови, в венозном русле-полнокровие, агрегация эритроцитов, престаз и стаз крови, вследствие замедления в нем кровотока и повышенной проницаемости стенки, дистония. Вены и венулы расширены, отмечается формирование тромбов. После 20 суток выявлено разрастание междолевой соединительной ткани. Эпителий фолликулов уплощен, отмечается неравномерность размеров фолликулов.

При более длительных сроках гипокинезии, 40 дней и более наблюдаются деструктивные изменения в структуре щитовидной железы, что говорит об угнетении ее функции.

Таким образом, изменения выявленные в микроциркуляторном русле щитовидной железы при гипокинезии, носят транзиторный характер: в первые сутки они являются ответом на стресс-реакцию, затем наблюдаются компенсаторные изменения сосудистого русла щитовидной железы крыс на уровне микроциркуляторного русла.

Следовательно, длительная гипокинезия может привести к деструктивным изменениям щитовидной железы, снижению ее функции и атрофии.