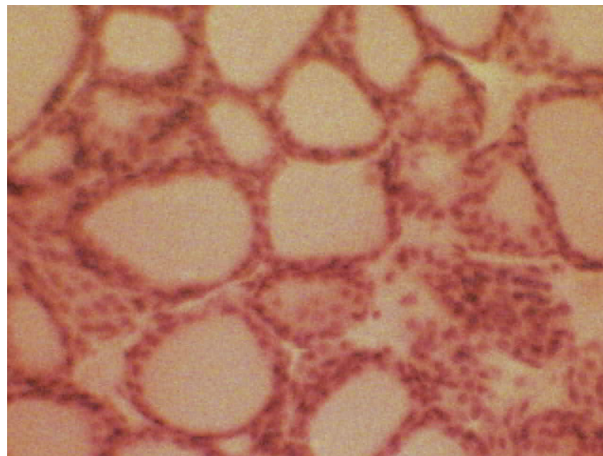


а



б

Рис. 2. Микрофотография щитовидной железы животных. Окраска гематоксилин-эозином. Увеличение 10 × 40. **а** – группа мерказолил + «Йод-эластин»; **б** – группа мерказолил + «KI-200».

ной. Отмечали резкие изменения в морфофункциональном состоянии щитовидных желез животных по сравнению с таковыми в контрольной группе (рис 1б). Наблюдали значительное набухание и пролиферацию клеток фолликулярного эпителия. Коллоид в железе уменьшился на 55,4 % по сравнению с показателями контрольной группы. Коллоид приобретал дисперсный вид, обнаружили «пустые» фолликулы. В ряде участков щитовидной железы наблюдали смыкание верхнего края фолликулярного эпителия с противоположным его слоем и пролиферацию тиреоидных клеток, в связи с чем, железа утратила свое обычное строение. Таким образом, при воздействии мерказолила в дозе 25 мг/кг массы животного в течение 14 дней наблюдали развитие картины экспериментального зоба.

При микроскопическом исследовании щитовидной железы животных после введения добавки «Йод-эластин» на фоне гипотиреоза выявили значительные изменения в ее гистоморфологической структуре. Морфологическая картина щитовидной железы приблизилась к картине контрольных животных (рис. 2а). Площадь коллоида увеличилась на 54,8 % относительно данного показателя мерказолиловой группы и составила 98,6 % относительно показателей контрольной группы животных. Фолликулы сохранили размеры, но приобрели правильную слегка овальную форму. Фолликулярный эпителий стал более компактным, равномерно окрасился.

Площадь коллоида в фолликулах щитовидной железы крыс, получавших «Йод-эластин», по сравнению с показателями в группе животных, получавших мерказолил, увеличилась в 2 раза.

Введение «KI-200» на фоне гипотиреоза, вызванного введением мерказолила, показало, что морфофункциональное состояние щитовидной же-

лезы крыс практически восстановилось до такового у контрольных животных. Площадь коллоида увеличилась на 51 % относительно показателей группы животных с моделью зоба и составила 93,7 % относительно контрольной группы (рис. 2б).

Таким образом, обобщая вышеизложенные данные, нами экспериментально доказана биологическая эффективность разработанной йодсодержащей добавки, в частности, установлено, что введение «Йод-эластина» восстанавливало морфофункциональное состояние щитовидной железы и, как следствие, уровень гормонов в сыворотке крови животных на фоне экспериментального гипотиреоза, вызванного введением мерказолила, наряду с уже широко известными препаратами, такими как «KI – 200».

ЛИТЕРАТУРЫ

1. Автандилов Г.Г. Медицинская морфометрия / Г.Г. Автандилов. – М.: Медицина, 1990. – 283 с.
2. Дедов И.И. Стратегия ликвидации йоддефицитных заболеваний в Российской Федерации / И.И. Дедов // Проблемы эндокринологии. – 2001. – Т. 46, № 6. – С. 3 – 11.
3. Иммуноферментный анализ / под ред. Т. Нго, Г. Ленхоффа; пер. с англ. – М.: Мир, 1988. – 446 с.
4. Решетник Л.А. Итоги неонатального скрининга на Врожденный гипотиреоз в Республике Бурятия / Л.А. Решетник, С.Б. Тармаева, А.Б. Бимбаев и др. // Сибирский медицинский журнал. – 2003. – № 3. – С. 73 – 77.
5. Шкуматов Л.М. Динамика концентрации тиреоидных гормонов в крови после полной или частичной тиреоидэктомии у крыс / Л.М. Шкуматов, К.А. Прыдко, И.И. Крылова // Проблемы эндокринологии. – 2001. – Т. 47, № 6. – С. 39 – 41.

Сведения об авторах:

Ю.А. Капустина. Бурятский государственный университет: Россия, Улан-Удэ, ул. Смолина 24 «а».