

Література

1. Абрамов К. Т., Колесник Н. И. Теоретическое и экспериментальное обоснование применения морской воды внутрь.— В сб.: Матер. юбил. научн. конф., посвящ. 50-летию курорта «Садгород», Владивосток, 1972, 189.
2. Бабский А. А., Сосновский А. Г. Кровозамещающие растворы.— Вестн. хирургии им. Грекова, 1937, 52, 137, 16.
3. Галкин В. Н., Бердышев Г. Д. К вопросу о количественном определении нуклеиновых кислот биохимическим методом.— Биохимия, 1968, 33, 1, 66.
4. Густилин В. Н., Гончаров А. Ф. Влияние морской воды на динамику микроэлементов в органах животных.— В сб.: Матер. научно-практич. конф., посвящен 50-летию курорта «Кульдур», Хабаровск, 1974, 159.
5. Княжев В. А. Лечение хронических гастритов морской водой.— В сб.: Матер. конф., посвящ. 50-летию курорта «Садгород», Владивосток, 1972, 88.
6. Княжев В. А. Действие морской воды Амурского залива Японского моря на секрецию желудка при внутреннем применении. В сб.: Матер. научн.-практич. конф., посвящ. 50-летию курорта «Кульдур», Хабаровск, 1974, 154.
7. Княжев В. А. Применение морской воды при лечении больных хроническими гастритами с секреторной недостаточностью.— В сб.: Матер. научно-практич. конф., на курорте «Шмаковка», Владивосток, 1975, 85.
8. Кухаренко Ю. И. Влияние морской воды Амурского залива Японского моря на желчевыведительную функцию печени.— В сб.: Матер. конф. посвящ. 50-летию курорта «Садгород», Владивосток, 1972, 141.
9. Обыденников Г. Т., Абрамов К. Т. Применение морской воды для консервативного лечения хронического тонзиллита у детей в условиях школьного мед. пункта.— В сб.: Матер. конф., посвящ. 50-летию курорта «Кульдур», Хабаровск, 1974, 145.
10. Подкаменская О. М. Некоторые морфологические и биохимические показатели крови у собак при внутривенном введении морской воды.— В сб.: Матер. конф. посвящ. 50-летию курорта «Садгород», 1972, 138.
11. Подкаменская О. М. Некоторые показатели липидного обмена у больных хроническим холециститом при питье морской воды.— В сб.: Матер. конф. на курорте «Шмаковка», Владивосток, 1975, 91.
12. Шахназаров А. Б., Лукаш Н. В. Морская вода и ее лечебно-профилактическое действие, Симферополь, «Медицина», 1966.
13. Schneider H. J., Horn G. Trinkkuren mit Meerwasser. Ein Beitrag zur Magnesiumtherapie.— Zschr. Urol., 1968, 61, 11, 753.
14. Vogt H. Die Meerwasser — Trinkkur., Berlin, 1938.

Київський рентгено-радіологічний
і онкологічний інститут

Надійшла до редакції
19.XI 1975 р.

УДК 612.357.72—06:612.015.35:597.8

О. М. Харламова

КОНЦЕНТРУЮЧА ФУНКЦІЯ ЖОВЧНОГО МІХУРА ЖАБИ ПРИ РІЗНИХ ТЕМПЕРАТУРАХ СЕРЕДОВИЩА

Відомо, що в основі концентруючої функції жовчного міхура лежить процес активного переносу клітинами епітелію неорганічних іонів та води у вигляді ізотонічної рідини [4—7]. За даними ряду авторів, ізотонічний транспорт здійснюється при участі транспортної Na, K-ферментної системи [12]. Завдяки тому, що ферментні системи дуже чутливі до змін температури, було цікаво з'ясувати вплив цього фактора на інтенсивність всмоктування ізотонічної рідини з порожнини жовчного міхура та на активність Na, K-АТФази епітеліальних клітин. Звичайно експериментатори, працюючи з ізольованими тканинами та органами холоднокровних тварин, не контролюють температурний режим, вказуючи тільки, що досліді проводились при кімнатній температурі [9, 11]. Однак відомо, що температура приміщення може значно коливатись на протязі року. Тому нашим завданням було з'ясувати роль температури при змінах її в діапазоні «кімнатної» для визначення оптимальної температури, при якій здійснюється транспортна функція ізольованого жовчного міхура жаби.

... як лікуваль-
... цілюща дія
... Описана
... [12]. Є вка-
... деякі мор-
... міст нуклеї-

... зонд вводили
... застосуванню

... з глибини
... графіологічним
... шару води 2—
... перед введен-
... вводили анало-

... курсу введення
... — Таннгау-
... виробляли ста-

... морської
... водному з до-
... морської
... РНК був
... органів,
... розгля-

... виявлялись
... вплив
... трив-

... морської води

Мозок

8,42 ± 0,71
10,80 ± 1,62
1,3 > 0,05
8,82 ± 1,29
0,3 > 0,1
6,73 ± 0,66
1,6 > 0,05
11,95 ± 1,32
2,3 < 0,05

18,69 ± 0,71
33,85 ± 3,03
5,0 < 0,01
21,26 ± 3,37
0,7 > 0,05
21,07 ± 0,49
3,0 < 0,05
23,59, 0,68
4,8 < 0,01

Всмоктувальна функція

ратури в «кімнатному» функцію ізольованої системи. Проведення досліджень при вивченні вс

1. Яременко М. М. Влияние АТФазы в мембранах цитоплазмы на транспорт воды. Докл. АН УССР, 1952, 1959-1956.
2. Яременко М. М. Влияние АТФазы на транспорт воды. Докл. АН УССР, 1952, 1959-1956.
3. Cortas N., W. J. Bladder. *Am. J. Anat.*, 1962, 161, 444-454.
4. Crabbe J. The effect of ATPase on the transport of water. *Am. J. Anat.*, 1962, 161, 444-454.
5. Diamond J. M. The effect of ATPase on the transport of water. *Am. J. Anat.*, 1962, 161, 444-454.
6. Diamond J. M. The effect of ATPase on the transport of water. *Am. J. Anat.*, 1962, 161, 444-454.
7. Diamond J. M. The effect of ATPase on the transport of water. *Am. J. Anat.*, 1962, 161, 444-454.
8. Diamond J. M. The effect of ATPase on the transport of water. *Am. J. Anat.*, 1962, 161, 444-454.
9. Fiske C. H., S. D. Lowry. The effect of ATPase on the transport of water. *Am. J. Anat.*, 1962, 161, 444-454.
10. Lowry O. H., S. D. Fiske. The effect of ATPase on the transport of water. *Am. J. Anat.*, 1962, 161, 444-454.
11. Tomkins G. The effect of ATPase on the transport of water. *Am. J. Anat.*, 1962, 161, 444-454.
12. Van Os C. H., S. D. Fiske. The effect of ATPase on the transport of water. *Am. J. Anat.*, 1962, 161, 444-454.

Відділ водно-сольово-
ім. О. О. Бого

R. P. d.

R. P. d.

BCM

BCM

Інтероцептивні
гательх лабораторіях
ними оболонками як
теоретичне і практич
однієї серозної обол
лікування

Всмоктувальна
нального стану. Мало
В нашій лабор
рожнину перикарда
При цьому було від
рикарда. Максималь
Ми досліджува
у тварин.

Досліди проведенного стану перикарду методом радіоактивної

Т ^о	Кількість дослідів	QNa (в мкгв/год × ×100 мг жовч. ного мішура)	АТФаза (мкмоль Р _Н /мг білка/год)		
			Na, K, Mg-	Mg-	Na, K-

20	10	$4,5 \pm 0,2$	$2,5 \pm 0,3$	$1,8 \pm 0,3$	$0,7 \pm 0,2$
25	10	$7,0 \pm 0,8$	$6,9 \pm 0,6$	$3,5 \pm 0,4$	$3,4 \pm 0,3$
37	14	$8,0 \pm 0,3$	$9,7 \pm 0,9$	$6,0 \pm 0,6$	$3,7 \pm 0,5$

Одержані результати дають підставу зробити висновок, що невелике підвищення температури (від 20 до 25°С) викликало значне збільшення швидкості транспорту Na та ще більш виразне зростання активності Na , K -АТФаз, тоді як зміна температури на 12°С (з 25 до 37°С) майже не впливала на ці показники. Отже, зрушення темпе-