
Simultaneous parasitism of two larvae *Dirofilaria repens* in the same patient

Melnikova M. L., Rulev A. V., Kuzmenkova I. V.

Mogilev City Hospital of First Aid (Mogilev, Belarus)

Dirofilariosis is a helminthosis caused by roundworms *Dirofilaria repens*, invading the skin, subcutaneous fat and internal organs, and *Dirifilaria immitis*, affecting internal organs. The man is a random host of the parasite in his body, *Dirofilaria* doesn't reproduce in it. Injury of the eye and its adnexa amounts for nearly half of all cases of human dirofilariosis. Parasitism in the same human person of two or more worms of *Dirifilaria* is an extremely rare disease. This paper presents a case report of simultaneous parasitism of two larvae *Dirofilaria repens* in the same patient, surgically removed from under the skin of the eyelid of the right eye.

Распределение внутриглазной температуры кролика при различных условиях окружающей среды

Назаретян Р. Э., Задорожный О. С., Мирненко В. В., Пасечникова Н. В.

Государственное учреждение «Институт глазных болезней и тканевой терапии им. В.П.Филатова НАМН Украины» (Одесса, Украина)

Актуальность. В настоящее время вопрос о распределении температуры в различных отделах глаза человека и животных при различных условиях окружающей среды остаётся недостаточно изученным.

Цель. Изучить в эксперименте закономерность распределения температуры в различных отделах глаза кролика в зависимости от температуры окружающей среды.

Материал и методы. Эксперимент проводился на 21 кролике (42 глаза). Всех экспериментальных животных разделили на 3 группы. В первой группе (11 кроликов, 22 глаза) измерения проводились при температуре окружающей среды (23-25)°С, во второй группе (5 кроликов, 10 глаз) (14,5-15,5)°С, в третьей группе (5 кроликов, 10 глаз) (30-32)°С. Измерение температуры выполнялось при контакте измерительного зонда с наружной поверхностью роговицы, в передней камере, в передней, средней и задней частях стекловидного тела, при контакте зонда с поверхностью сетчатки в заднем полюсе глаза. Во всех случаях проводилась регистрация температуры тела кролика. В помещении регистрировали температуру и относительную влажность воздуха. Для измерения внутриглазной температуры было использовано термоэлектрическое устройство, разработанное совместно Институтом термоэлектричества НАН и МОН Украины и ГУ «Институт глазных болезней и тканевой терапии им. В.П.Филатова НАМН Украины».

Результаты. Наиболее низкие показатели температуры соответствуют наружной поверхности роговицы, постепенно возрастают во внутренних отделах глаза, достигая максимальных значений при контакте с сетчаткой в заднем полюсе глаза и в субтеноновом пространстве. При температуре окружающей среды 24°С разность температур между наружной поверхностью роговицы и сетчаткой в заднем полюсе глаза составила 3,23°С. При снижении температуры окружающей среды происходит увеличение разности температур между наружными и внутренними отделами глаза кролика из-за возрастающей потери тепла через наружные оболочки глаза. Так, при температуре воздуха 15°С перепад температур между наружной поверхностью роговицы и сетчаткой в заднем полюсе составил 4,68°С. При повышении температуры окружающей среды происходит увеличение разности температур между наружными и внутренними отделами глаза кролика за счет повышения температуры тела животных, а также температуры сетчатки/сосудистой оболочки в условиях уменьшения теплоотдачи через наружные оболочки глаза. Так, при температуре воздуха 31°С перепад температур между наружной поверхностью роговицы и поверхностью сетчатки в заднем полюсе глаза составил 3,85°С.

Заключение. При повышении и снижении температуры окружающей среды происходит увеличение разности температур между наружными и внутренними отделами глаза кролика.

Distribution intraocular temperature of rabbit under different environmental conditions

Nazaretyan R. E., Zadorozhnyy O. S., Myrnenko V. V., Pasyechnikova N. V.

State Institution "Filatov Institute of Eye Diseases and Tissue Therapy National Academy of Medical Sciences of Ukraine" (Odessa, Ukraine)

The temperature distribution pattern in different parts of the rabbit eye, depending on the ambient temperature was study. Raising and lowering of the ambient temperature increases the temperature gradient between the outside and inside of the eye of the rabbit.
