

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ И ХАРАКТЕР ТЕЧЕНИЯ
КОЖНОГО ЛЕЙШМАНИОЗА У ПОЛУДЕННОЙ ПЕСЧАНКИ
(MERIONES MERIDIANUS PALL)

М. В. Стрелкова

Институт медицинской паразитологии и тропической медицины
им. Е. И. Марциновского Минздрава СССР, Москва

Описаны продолжительность и характер течения кожного лейшманиоза у полуденной песчанки, заболевшей после кормления на ней москитов *Phlebotomus papatasi* и *Ph. mongolensis*.

Кожный лейшманиоз у полуденных песчанок (*Meriones meridianus* Pall) обнаруживали в ряде районов Туркмении и Узбекистана. На основании незначительной зараженности и невысокой численности полуденных песчанок им отводят второстепенную роль в поддержании существования *Leishmania major* (Кожевников и др., 1947; Латышев и др., 1953; 1955). Однако данные по характеру и продолжительности течения лейшманиоза у полуденных песчанок практически отсутствуют. Имеется лишь краткое описание клинических проявлений кожного лейшманиоза на ушах у зверьков из Каракалпакии (Файзулин и Коньшина, 1971) и описание результатов экспериментальных заражений двух зверьков в кожу у корня хвоста (Крюкова, 1941).

Нам удалось проследить у одной полуденной песчанки ход развития инфекционного процесса при кожном лейшманиозе от момента заражения до выздоровления. Песчанка заразилась при проведении опытов по изучению интенсивности нападения москитов на различных грызунов.¹ На полуденной песчанке было накормлено 13 *Phlebotomus papatasi* и 9 *Ph. mongolensis*, при вскрытии этих москитов лейшмании были обнаружены у 4 *Ph. papatasi* и у 1 *Ph. mongolensis*.

На 23-й день после кормления москитов у песчанки на внутренней стороне ушной раковины у ее основания была замечена небольшая язвочка, покрытая точечной корочкой. Окружающие язвочку ткани выглядели сильно утолщенными, воспаленными. Таким образом, инкубационный период был меньше 23 дней. В дальнейшем инфекционный процесс протекал настолько остро, что через 12 дней ушная раковина, начиная с основания, стала разрушаться, а инфильтрация захватывала все новые участки кожи, расположенные ближе к вершине ушной раковины. Через 30 дней после первичной регистрации патологических изменений на коже ушная раковина была более чем наполовину разрушена. В это время из края валика был взят мазок. В мазке в отдельных полях зрения обнаружено по 6—10 лейшманий. Спустя еще 14 дней ушная раковина была пол-

¹ Опыты проводили в 1969 г. в Каршинском оазисе. Находившиеся в опыте полуденные песчанки родились зимой в Москве. Летом их содержали в экспедиционном виварии, хорошо защищенном от залета москитов. Москитов для опыта вылавливали из колоний больших песчанок, в которых отмечался высокий уровень зараженности москитов лейшманиями.

ностью разрушена, а вокруг слухового прохода образовался серпообразный рубец.

Известно, что в тех случаях, когда у больших и краснохвостых песчанок происходит аналогичное разрушение ушной раковины, паразиты могут сохраняться в кожном валике вокруг слухового прохода (Елисеев и Сидорова, 1958; Ни, 1968 и др.). Учитывая это, мы на 10-й день после отпадения ушной раковины сделали соскобы в нескольких местах свежего рубца. Паразиты в мазке не были обнаружены. Таким образом, можно говорить о полном выздоровлении зверька через 67 дней после заражения.

Описанный случай течения кожного лейшманиоза у полуденной песчанки нельзя считать исключительным явлением. Так, Файзулин и Коньшина (1971) при исследовании 385 полуденных песчанок в Каракалпакской АССР обнаружили лейшмании у 3.6% особей. При этом внешне кожный лейшманиоз «проявляется в виде частичного или полного разрушения ушных раковин, иногда отмечались незначительные уплотнения или небольшие язвы, покрытые корочкой». В работе Файзулина с соавторами (1971) говорится об исследовании на кожный лейшманиоз 26 полуденных песчанок из Каракалпакии. Из них у 4% особей авторы зарегистрировали клинические признаки лейшманиоза (не указано какие именно). Однако при микроскопировании лейшманий в мазках не обнаружены. Таким образом, находки зараженных кожным лейшманиозом полуденных песчанок в природе заставляют предполагать, что в природных условиях лейшманиозный процесс у этих зверьков протекает остро с отмиранием тканей уха и заканчивается с образованием рубца без сохранения в нем паразитов.

Важно отметить, что относительно короткий срок течения лейшманиоза отмечается во всех случаях, когда наблюдается острый некроз и образование язв на пораженных участках кожи. Так происходит у человека, у больших песчанок, если лейшманиозное поражение локализуется не на ушах, а на иных частях тела: на веках (Елисеев и Сидорова, 1958), на спине после искусственного заражения (Крюкова, 1941). В этих случаях продолжительность сохранения лейшманий в организме хозяина была короче срока необходимого для переживания паразитом периода зимнего перерыва в передаче. По-видимому, второстепенное значение полуденных песчанок в природных очагах определяется не только тем, что они редко вовлекаются в эпизоотический процесс, но и тем, что они не в состоянии сохранить лейшманий от одного сезона передачи до другого.

Л и т е р а т у р а

- Е л и с е е в Л. Н. и С и д о р о в а Г. А. 1958. Течение кожного лейшманиоза у больших песчанок (*Rhombomys opimus* Licht). Тр. Узб. Инст. малярии и мед. паразитол., 3 : 61—81.
- К о ж е в н и к о в В. П., Д о б р о т в о р с к а я Н. В. и Л а т ы ш е в Н. И. 1947. Учение о кожном лейшманиозе. Медгиз., М. : 1—371.
- К р ю к о в а А. П. 1941. Экспериментальный кожный лейшманиоз диких грызунов пустыни Туркмении. В кн.: Проблемы кожного лейшманиоза. Туркмениздат: 241—248.
- Л а т ы ш е в Н. И., К о ж е в н и к о в В. П. и П о в а л и ш и н а Т. П. 1953. Болезнь Боровского (кожный лейшманиоз, пендинская язва, ашхабадская язва), Медгиз, М. : 1—178.
- Л а т ы ш е в Н. И., К р ю к о в а А. П., П о в а л и ш и н а Т. П. и В о л о х и н А. А. 1955. Энзоотия болезни Боровского (кожного лейшманиоза) на трассе Кара-Кумского канала. Тр. Туркм. н.-исслед. кожно-венерологич. инст., 5 : 98—108.
- Н и Г. В. 1968. Материалы изучения Узбекистанских штаммов *Leishmania tropica* major, выделенных от естественно зараженных больших песчанок. Тр. Узб. н.-исслед. инст. эксперим. мед. паразитол. и гельминтол. им. Л. М. Исаева, 5 : 33—35.
- Ф а й з у л и н Ф. Г., К о н ь ш и н а Л. Н. 1971. К вопросу о природных носителях возбудителя зоонозного кожного лейшманиоза в Каракалпакской АССР. Тез. докл. науч. практич. конфер. по мед. паразитол., Ургенч, апрель 1971, Самарканд: 231—232.

Ф а й зу л и н Ф. Г., К о н ь ш и н а Л. Н., С е р ж а н о в О. С., К о -
с т е н к о Л. А., А к б у т а е в Ю. У. 1971. К э п и з о о т о л о г и и з о о н о з н о г о к о ж -
н о г о л е й ш м а н и о з а в К а р а к а л п а к с к и х К ы з ь л к у м а х. Т е з. д о к л. н а у ч. п р а к т и ч.
к о н ф е р. п о м е д. п а р а з и т о л., У р г е н ч, а п р е л ь 1971, С а м а р к а н д : 233—235.

THE DURATION AND THE CHARACTER
OF THE PROGRESS OF CUTANEOUS LEISHMANIOSIS
IN MERIONES MERIDIANUS PALLAS

M. V. Strelkova

S U M M A R Y

The development of the infection process during cutaneous leishmaniosis was traced in one midday gerbil (*Meriones meridianus* Pall). The gerbil fell ill with cutaneous leishmaniosis after the feeding of sand flies of *Phlebotomus papatasi* and *Ph. mongolensis* on it. The incubation process of the disease was less than 23 days. Leishmaniosic process began at the base of the concha auricularae and caused the destruction of ear tissues. The complete recover set in 67 days after the infection. Thus, the insignificant duration of the disease does not allow leishmaniae to be preserved in midday gerbils from one season to another.
