

ODCZYN UOPRECYPITACJI W DIAGNOSTYCE WCZESNYCH OKRESÓW WŁOŚNICY

Wydalanie antygenów w moczu chorych jest wykorzystywane w diagnostyce schorzeń bakteryjnych.

Wobec trudności diagnostyki immunologicznej wczesnych okresów włośnicy, przeprowadzono szereg doświadczeń, w celu wypróbowania odczynu uoprecypitacji w tym schorzeniu. Dodając stopniowo rozcieńczony antygen z larw włośni do próbek z moczem zdrowych ludzi i zwierząt laboratoryjnych, stwierdzono, że odczynem precypitacji pierścieniowej wobec surowicy odpornościowej można wykryć obecność antygeny w moczu w stężeniu od 0,0025 g — 0,000312 g w 1 ml. roztworu.

Odczyn precypitacji pierścieniowej wykonywano w probówkach Durhama o wym. 3,4/40 podwarstwiając nierozcieńczoną wysokowartościową surowicę odpornościową króliczą lub surowicę zwierząt zakażonych włośnicą pod rozcieńczany stopniowo mocz badany.

Wykonano odczyny z moczem szczurów zakażonych włośniami w okresie od 2 do 63 dnia od chwili zakażenia. Próbki moczu zbierano przez 1—2 dni do próbki umocowanej u spodu dużego leja szklanego okrytego warstwą gazy, na którym umieszczano klatkę ze szczurem. Łącznie wykonano 169 odczynów z moczem zwierząt zakażonych i 31 odczynów kontrolnych z moczem szczurów zdrowych. Do każdego odczynu stawiano kontrolę dodatnią zawierającą szereg próbek z moczem zwierzęcia zdrowego z dodatkiem rozcieńczonego antygeny włośniowego. Wyniki odczytywano 2 razy po 15 minutach ciepłarki i 1/2 godz. w temp. pokojowej, oraz po 24 godz, przy czym w zestawieniach umieszczano tylko wyniki pierwszego odczytywania. Otrzymano w 45 przypadkach dodatnie wyniki odczynu, co stanowiłoby około 26% wszystkich badań. Stwierdzono, że największa ilość wyników dodatnich odpowiada wczesnemu okresowi choroby pomiędzy 2 a 21 dniem. W tym stadium włośnicy odsetek wyników dodatnich stanowi około 36%. Powyżej tego okresu odczyny dodatnie zdarzają się sporadycznie. U wszystkich zwierząt badanych stwierdzono metodą trichinoskopową silne zarażenie.

Zbadano również mocz 27 osób chorych na włośnicę stwierdzając tylko w 4 przypadkach wyraźnie dodatnią reakcję pomiędzy 10 a 25 dniem od chwili wystąpienia objawów klinicznych. Słabo dodatnie odczyny spotykano sporadycznie i w późniejszym okresie choroby.

W grupie osób zdrowych, oraz chorych na żółtaczkę, czerwonkę, dur brzuszny i wysypkowy oraz na brucellozę nie stwierdzono odczynów dodatnich wobec włośniowej surowicy odpornościowej.

Na podstawie otrzymanych wyników widać, że wykrywanie antygenów w moczu chorych na włośnicę mogłoby znaleźć zastosowanie w diagnostyce wczesnych stadiów tej choroby. Jednakże odczyn precipitacji pierścieniowej nie jest dostatecznie czuły. Pozwala on nawet w kontrolnym rzędzie próbek zawierających antygen dodany do moczu, wykrywać tylko silne jego stężenia. Ponieważ koncentracja antygeny wydalanego w moczu jest słabsza i zmienna w ciągu okresu choroby, regularne wykrywanie jego obecności tym odczynem jest niewystarczające.

Próby zastosowania bardziej czułych metod będą tematem następnej pracy.

РЕАКЦИЯ УРОПРЕЦИПИТАЦИИ В ДИАГНОСТИКЕ РАННЫХ СТАДИИ ТРИХИНЕЛЛЕЗА

Резюме

Белых крыс заражали трихиновыми личинками и производили в периоде от 2 до 63 дней с момента заражения преципитационную реакцию иммунной сывороткой с мочей крыс. Установлено было, что самое большое количество положительных результатов приходится на раннюю стадию болезни, между 2 и 21 днем после заражения. Были произведены исследования мочи 27 больных трихинеллезом, подтвердившие положительные результаты между 10 и 25 днем от появления клинических симптомов. Добавляя постепенно разбавленный трихинеллезный антиген в пробирки с мочей здоровых людей или животных, было выявлено, при помощи реакции преципитации, что можно раскрыть наличие антигена в концентрации от 0,0025 г до 0,000312 г в 1 мл раствора.

THE UOPRECIPITATION TEST IN THE DIAGNOSIS OF THE EARLY STAGES OF TRICHINELLOSIS

Summary

White rats were invaded with *Trichinella* larvae and the precipitation test was taken with the use of immune serum with their urine of the period between the 2nd and 63rd days after the invasion. It was observed that the greatest number of positive results corresponded to the early stage of the disease, between the 2nd and 21st days of the invasion. The urine of 27 persons suffering from trichinellosis was examined to confirm the positive results in the period between the 10th and 25th days from the appearance of clinical symptoms. When the diluted *Trichinella* antigen was gradually put into test-tubes containing urine of healthy persons and animals it was established that use of the precipitation test made it possible to discover the presence of the antigen in a concentration of 0.0025 to 0.000312 g per ml of the solution.