

Third Annual BTRP Ukraine Regional One Health Research Symposium

ABSTRACT DIRECTORY



Defense Threat Reduction Agency (DTRA)

<http://www.dtra.mil/Home.aspx>

Defense Threat Reduction Office (DTRO) Kyiv

<http://ukraine.usembassy.gov/dtro/btrp.html>

BTRP Ukraine
Science Writing Mentorship Program

**Third Annual BTRP Ukraine
Regional One Health Research
Symposium**

ABSTRACT DIRECTORY

**Програма з написання наукових робіт
за підтримки ПЗБЗ в Україні**

**Третій щорічний
регіональний науковий симпозіум
в рамках концепції
"Єдине здоров'я"**

ЗБІРНИК ТЕЗ

141. Factors causing rabies in people in Kharkiv Oblast over the past 30 years

Makhota L.¹, Suhorukova G.¹, Chumachenko T.²

¹SI Kharkiv Oblast Laboratory Center of the MOH of Ukraine;
²Kharkiv National Medical University

Within the Eastern European region, the epizooty of rabies, a disease that is lethal for humans, in terms of the number of registered cases, most actively progresses in Ukraine, including in Kharkiv Oblast.

Introduction. To ascertain the reasons for contracting rabies in Kharkiv Oblast.

Methods. By virtue of the retrospective epidemiological analysis method, investigation materials of rabies cases in people and antirabies assistance cases over the period of 1988-2017 were studied.

Results. For 30 years in the Kharkiv Oblast 7 laboratory confirmed cases of rabies in humans have been registered (in 1998, 2000, 2005, 2008, 2010, 2013, and 2015). 6 of them were men of employable age, 1 was a retired woman. The incubation period in 6 cases constituted 1,5-2 months, and in one case- 3 months. Provisional diagnosis was determined based on epidemiological anamnesis and hydrophobia data. In terms of localization, bites were classified as severe (3 - hand, 2 -finger, 2 – face). 5 patients did not seek medical assistance in connection with their bite injury; 1 patient refused to undergo treatment; 1 patient misidentified the animal that bit them. All those who developed the disease received injuries in rural areas.

In 2 cases, the source of infection was foxes, 5 domestic animals (3 – cats, 2 – dogs. that had not received rabies vaccination). The majority of cases (5) were registered in the years of animal incidence rate increase and at the peak of epizooty; 2 cases occurred within the period of lowered incidence rate, but at the time of active epizooty in a separate territory were patients were infected.

The tensity of epizootic process impacted the number of persons injured by rabies-infected animals (39-227 annually); the ratio of injured persons to 1 animal, sick of rabies, on average was 1,25. There was an increase in the proportion of pests among domestic animals to 70-80% was noted, which increases the risk of diseases in humans. In the structure of animals that contracted rabies, cats have dominated since 2008 (35,3-52,4%), which pursuant to Ukrainian legislation, are not subject to obligatory immunization against rabies.

Of all persons who are behind anti-rabies assistance, the risk group of the disease for rabies is 700 - 900, which was damaged from suspicious animals. The ratio of sick people to rabies to those who received anti-rabies treatment was 1 : 2122, to victims of rabies - 1 : 372, which confirms the effectiveness of antirabies vaccinations.

Conclusions. The registration of isolated cases allows assessing the epidemic situation regarding rabies in Kharkiv Oblast as instable. With the activation of the epizootic process, the risk of people's disease increases, requiring measures to contain epizootics of the rabies. The main cause of people's illness is the lack of medical attention and the lack of antirabies treatment. This requires improving sanitation and awareness-raising work with population.

141. Причини захворювання на сказ людей в Харківській області за останні 30 років

Махота Л.¹, Сухорукова Г.¹, Чумаченко Т.²

¹ДУ «Харківський обласний лабораторний центр МОЗ України»;
²Харківський національний медичний університет

Серед країн Східної Європи епізоотія сказу, смертельної для людини хвороби, за кількістю зареєстрованих випадків найбільш активно перебігає в Україні, в тому числі в Харківській області.

Вступ. Визначити причини захворювання на сказ людей у Харківській області.

Методи. Методом ретроспективного епідеміологічного аналізу вивчено матеріали розслідувань випадків сказу у людей, звіти про надання антирабічної допомоги за 1988-2017 роки.

Результати. За 30 років у Харківській області зареєстровано 7 лабораторно підтверджених випадків сказу у людей (у 1998, 2000, 2005, 2008, 2010, 2013, 2015 роках). Серед них 6 були чоловіки працездатного віку, 1 – жінка пенсійного віку. Інкубаційний період у 6 випадках склав 1,5 – 2 місяці, у 1 випадку – 3 місяці. Ймовірний діагноз поставлено за даними епідеміологічного анамнезу та гідрофобії. За локалізацією укуси відносилися до тяжких (3 – кисть, 2 – палець, 2 – обличчя). За медичною допомогою з приводу укусу 5 хворих не зверталися, 1 – відмовився від лікування, 1 – неправильно ідентифікував тварину, що нанесла укус. Всі захворілі отримали ушкодження у сільській місцевості.

В 2 випадках джерелом інфекції були лисиці, в 5 – свійські тварини (у 3 випадках – коти, у 2 – собаки, не щеплені проти сказу). Більшість випадків (5) зареєстровано в роки підйому захворюваності тварин та на піку епізоотії; 2 випадки – у період спаду захворюваності тварин, але при активності епізоотії на окремій території, де інфікувалися хворі.

Напруженість епізоотичного процесу впливала на кількість осіб, постраждалих від скажених тварин (щороку від 39 до 227), співвідношення постраждалих осіб до 1 тварини, хворої на сказ, в середньому було 1,25.

Спостерігалось збільшення серед скажених тварин частки свійських до 70-80%, що підвищує ризик виникнення захворювань у людей. У структурі тварин, які захворіли на сказ, з 2008 р. домінують коти, (питома вага складала 35,3 - 52,4%), які за законодавством України не підлягають обов'язковій імунізації проти сказу.

З 4 – 6 тисяч осіб, які щороку звертаються за антирабічною допомогою, потенційну групу ризику захворювання на сказ складають 700 – 900 осіб, які отримали ушкодження від підозрілих тварин хворих на сказ, диких та безпритульних тварин. За останнє десятиріччя співвідношення захворілих на сказ людей до тих, що отримали антирабічне лікування склало 1 : 2122, до постраждалих від скажених тварин – 1:372, що підтверджує ефективність антирабічних щеплень.

Висновки. Реєстрація поодиноких випадків дозволяє розцінювати епідемічну ситуацію зі сказу у Харківській області як нестійку. При активізації епізоотичного процесу зростає ризик захворювання людей, що вказує на необхідність запровадження заходів щодо стримування епізоотії сказу. Головною причиною захворювання людей є неотримання антирабічних щеплень в зв'язку з незверненням за медичною допомогою. Це потребує покращення санітарно-освітньої роботи серед населення.