

HEPADNAVIRUS INFECTION AMONG POPULATIONS OF MONGOLIAN MARMOT

J. Oyunbileg*, J. Batbold, P. Nymidava***, A. Shimoda*****

*** Department of Virology, Public Health Institute Ministry of Health and Social Welfare of Mongolia**

**** Department of Zoology, Faculty of Biology, National University of Mongolia**

***** University of Kanazawa, Japan**

Detection of new hepadnaviruses is important for the construction of new model for the studies of hepadnavirus replication and their involvement in the origin of liver cancer. We made surveillance of hepadnavirus infection among the populations of Mongolian marmot (*Marmota sibirica*, Radde 1862) using ELISA system for HBV (hepatitis B virus) and WHV (woodchuck hepadnavirus) and molecular hybridization using the probe, based on the HBV sequences (Oyunbileg *et al.*, 1994; 1995).

Blood sera and liver extracts of Mongolian marmots for the detection of hepadnavirus were tested. Blood sera also tested by ELISA for the markers of woodchuck (*Marmota monax*) hepatitis virus infection. In average 25.4% of marmots had antibodies to the core antigen of WHV and this value have reached 64.3% in some populations of Mongolian marmot.

ИНФЕКЦИЯ ВИРУСНОГО ГЕПАТИТА В ПОПУЛЯЦИЯХ МОНГОЛЬСКИХ СУРКОВ

Ж. Оюнбилег*, Ж. Батболд**, Р. Нимидава***, А. Шимода***

* Отделение вирусологии Института здравоохранения
Министерства здравоохранения и социальной поддержки Монголии

** Кафедра зоологии Биологического факультета Национального университета Монголии

*** Университет Каназава, Япония

Открытие нового вируса гепатита важно для создания новой модели изучения репликации вируса и его участия в развитие рака печени. Мы провели наблюдение за инфекцией вирусного гепатита в популяции монгольских сурков (*Marmota sibirica*, Radde 1862), используя систему ELISA для молекулярной гибридизации проб вирусного гепатита В и гепатита лесного сурка (Oyunbileg et al, 1994; 1995).

С целью обнаружения вируса гепатита были проверены сыворотка крови и экстракт печени монгольских сурков. Сыворотка крови также проверялась ELISA на маркеры инфекции вирусного гепатита лесного сурка (*Marmota monax*). В среднем 25.4% сурков имели антитела к основному антигену вирусного гепатита лесного сурка и в некоторых популяциях монгольского сурков их содержание достигало 64.3%.