

MATERIALS

**OF THE XIII INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND
PRACTICAL CONFERENCE**

**«MODERN SCIENTIFIC POTENTIAL -
2017»**

28 February -07 March , 2017

Volume 9

Biological sciences

Ecology

Medicine

Agriculture

SHEFFIELD
SCIENCE AND EDUCATION LTD
2017

SCIENCE AND EDUCATION LTD
Registered in ENGLAND & WALES Registered Number: 08878342
OFFICE 1, VELOCITY TOWER, 10 ST. MARY'S GATE,
SHEFFIELD, S YORKSHIRE, ENGLAND, S1 4LR

Materials of the
XIII International scientific and practical Conference
«Modern scientific potential - 2017», Volume 9 : Agriculture . Medicine .
Ecology . Biological sciences . Sheffield. Science and education LTD -84 p.

Editor: Michael Wilson
Manager: William Jones
Technical worker: Daniel Brown

**Materials of the XIII International scientific and practical conference,
«Modern scientific potential - 2017», 28 February -07 March , 2017 on
Agriculture . Medicine . Ecology . Biological sciences .**

For students, research workers.

Price 3 euro

ISBN 978-966-8736-05-6

© Authors , 2017

© SCIENCE AND EDUCATION LTD, 2017

Infectious diseases

Бендас В.В., Міхєєв А.О.

*В/ДНЗ України «Буковинський державний медичний університет», м. Чернівці,
Україна*

ОСОБЛИВОСТІ ЛАБОРАТОРНОЇ ДІАГНОСТИКИ ПЕРВИННОЇ ІНФЕКЦІЇ ВІРУСУ ГЕРПЕСУ ЛЮДИНИ - 6 ТИПУ

На сьогоднішній день увага фахівців буквально прикута до герпесвірусних інфекцій, які є причиною розвитку багатьох соматичних і онкологічних захворювань та займають провідне місце серед причин мертворожденості, передчасних пологів, дитячої смертності, захворюваності новонароджених, сприяючи ранній інвалідизації дітей. Ця обставина зумовлена низкою причин: масовістю розповсюдження герпесвірусів, різноманітністю спричинених ними захворювань, перебуванням в організмі людини в різних за формою станах (гострому, хронічному, латентному).

Герпесвіруси (*Herpesviridae*) - це велика родина ДНК-вірусів. Розрізняють 8 представників родини герпесвірусів, що вражають людину. Одним з них є вірус герпесу людини 6 типу (HHV-6). Згідно з міжнародною класифікацією HHV-6 - це ДНК-вірус підродиною *Betaherpesvirinae* роду *Roseolovirus*, який має два серологічних підтипи - 6А і 6В. Вірус герпесу людини 6 типу (ВГЛ-6) відносно недавно був віднесений до списку відомих патогенів та є серйозним претендентом на роль етіологічного агента таких захворювань, як розсіяний склероз, енцефаліт, лихоманка у дітей з судомним синдромом, інфекційний мононуклеоз, «раптова екзантема». Існують дані про те, що HHV-6 є кофактором СНІДу, деяких форм карцином шийки матки і назофарингіальної карцином. Вивчалася роль ВГЛ-6 як етіологічного чинника виникнення фебрильних судом у дітей. За даними зарубіжних авторів, на частку судом, зумовлених ВГЛ-6, припадає 20-40%. У дослідженнях М. А. Нікольського і М. В. Радиш показана роль ВГЛ-6 і ВГЛ-7 у генезі фебрильних судом у 29 дітей у віці від 1 місяця до 7 років, які поступили в стаціонар з респіраторними інфекціями. За результатами цих досліджень у 41% випадків в обстежуваній групі спостерігалися фебрильні судоми.

Лабораторний діагноз первинної інфекції, що спричинив ВГЛ-6 типу, зараз встановлюється за допомогою сучасного лабораторного обладнання. Важка для діагностики персистуюча і латентна форми інфекції. ДНК герпес вірусу людини

може виявлятися в лімфоцитах периферичної крові або в інших тканинах методом гібридизації (полімеразної ланцюгової реакції – ПЛР). Однак виявлення ДНК у цих тканинах не завжди вказує на первинну інфекцію, найбільш часто це є проявом персистуючої інфекції, що розвилася після первинної інфекції і не супроводжується віремією. Виявлення ДНК вірусу в плазмі і визначення високого титру антитіл є більш чутливим методом для діагностики первинної інфекції (близько 90%), однак це може свідчити і про реактивацію інфекції. Полімеразна ланцюгова реакція з використанням зворотної транскриптази дозволяє надійно диференціювати латентну інфекцію спричинену вірусом герпесу людини 6 типу і реактивацію інфекції. Існує цілий ряд серологічних методів визначення ВГЛ-6 типу: імунофлуорисцентний метод, імуноферментний аналіз (ІФА), імуноблотинг, імунопреципітація. Імуноферментний аналіз використовується найбільш часто, однак серологічний діагноз має цілий ряд недоліків і рідко допомагає в діагностиці клінічної маніфестації. Визначення титру специфічних ІgМ використовують для діагностики гострої фази інфекції або реактивації, але не у всіх дітей, що переносять первинну інфекцію, відзначається продукція антитіл ІgМ. У зв'язку з тим, що практично у всіх дорослих виявляють ІgG до ВГЛ-6, виявлення специфічних антитіл в одному зразку не є значним. До того ж підвищення їх титру не вказує на нову інфекцію або реактивацію. Можливо також виявлення перехресно реагуючих антитіл до інших ДНК вірусів, особливо ВГЛ-6. Доступні на сьогодні серологічні тест-системи не дозволяють диференціювати варіанти А і В ВГЛ-6. У дітей діагноз первинної інфекції ВГЛ-6 вимагає виявлення віремії (ізоляції ВГЛ-6 у моноядерних клітинах периферичної крові) й істотного зростання ролі серологічних тестів. ВГЛ-6 - віремія спостерігається відносно рідко у здорових дітей порівняно з дітьми, які переносять первинну інфекцію. Ізоляція ВГЛ-6 вимагає культивування зі стимульованими клітинами крові пуповини і подальшої ідентифікації на обладнанні, яке є тільки в науково-дослідницьких лабораторіях.

Висновок. Таким чином, із всіх існуючих методів лабораторної діагностики інфекцій спричинених вірусом гепатиту людини 6 типу є метод полімеразної ланцюгової реакції з використанням зворотної транскриптази який дозволяє надійно диференціювати латентну інфекцію спричинену вірусом герпесу людини 6 типу і реактивацію інфекції.

CONTENTS

MEDICINE

Surgery

Сабеков Р.Д. , Хагай Е.И. АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ TEAM-BASED-LEARNING (TBL) В МЕДИЦИНЕ..... 3

Pediatrics

Попов Н.Н. , Оленич В.Б., Огнивенко Е.В., Савво А.Н. КЛИНИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ СИНДРОМА ВЕГЕТАТИВНОЙ ДИСФУНКЦИИ У ДЕТЕЙ С ХРОНИЧЕСКИМ ГНОЙНЫМ СИНУСИТОМ..... 6

Experimental and clinical pharmacology

Mamina O.O., Kabachny V.I., Tomarovska T.O. THE RESEARCH OF PRAZOSIN IN THE BIOLOGICAL OBJECTS BY THIN LAYER CHROMATOGRAPHY..... 10

Clinical medicine

Орлова М.Э. ДИНАМИКА ИЗМЕНЕНИЙ СОДЕРЖАНИЯ БЕЛКОВЫХ ФРАКЦИЙ В СЫВОРОТКЕ КРОВИ У ДЕТЕЙ С ОСТРОЙ И ХРОНИЧЕСКОЙ ФОРМОЙ ГЛОМЕРУЛОНЕФРИТА 13

Ельчанинова Т.И., Самодолова В.Г., Колесниченко Н.А. ОСОБЕННОСТИ ПРЕАНАЛИТИЧЕСКОГО ЭТАПА В КОАГУЛОЛОГИИ . 18
Olenovych O.A. INVESTIGATING HYPOGLYCEMIC AWARENESS IN TYPE 2 DIABETES..... 22

Folk and alternative medicine

Кандыбина А.В., Звягинцева М.Г., Комаров А.И., Россихин В.В. ЯБЛОЧНЫЙ УКСУС: ПРИГОТОВЛЕНИЕ И БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА 26

Infectious diseases

Бендас В.В. ОСОБЛИВОСТІ ЛАБОРАТОРНОЇ ДІАГНОСТИКИ ПЕРВИННОЇ ІНФЕКЦІЇ ВІРУСУ ГЕРПЕСУ ЛЮДИНИ - 6 ТИПУ 29