

1 patient (2,5%). 1 patient was diagnosed with persistent prolonged hyperfermentemia (more than 3 months).

Conclusions. Incidence of aseptic meningitis is the highest (62,5%) among the central nervous system infections caused by enteroviruses. In 27,5% cases are presented by meningoencephalitis. Recovery was diagnosed in 75% of patients with neuroinfections, neurological deficit was diagnosed in 4 (10%) patients in group.

Literature

1. H. Harvala, A. Jasir, P. Penttinen, L. Pastore, D. Greco, E. Broberg, Surveillance and laboratory detection for non-polio enteroviruses in the EU/EEA region, *Eurosurveillance* 22 (45) (2017), <http://dx.doi.org/10.2807/1560-7917>.

2. D. Antona, M. Kossorotoff, I. Schuffenecker, A. Mirand, M. Leruez-Ville, C. Bassi, et al., Severe paediatric conditions linked with EV-A71 and EV-D68, France, May to October 2016, *Eurosurveillance* 21 (46) (2016).

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЯЗЫКА ПРОГРАММИРОВАНИЯ «R» ДЛЯ ГЕНЕРАЦИИ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ ПО ТЕМЕ «КРИТЕРИИ ВЫЯВЛЕНИЯ СТАТИСТИЧЕСКОЙ ЗНАЧИМОСТИ СДВИГА ЗНАЧЕНИЙ ПРИЗНАКА В ЗАВИСИМЫХ ВЫБОРКАХ» В РАМКАХ УЧЕБНОГО КУРСА «ОСНОВЫ СТАТИСТИКИ»

Дежиц А. Ю.

Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь
Кафедра медицинской и биологической физики
Научный руководитель – ст. преподаватель Копыцкий А. В.

Актуальность. В программу курса «Основы статистики» УО «ГрГМУ» входит тема «Критерии выявления статистической значимости сдвига значений признака в зависимых выборках» из раздела «Непараметрические критерии проверки статистических гипотез». После занятия с целью закрепления практических навыков решения задач студентам предлагается выполнить тест, размещенный в электронной образовательной среде «Moodle». Для улучшения качества закрепления навыков актуальным является создание достаточно большого числа тестовых заданий, во избежание формирования студентами базы правильных ответов. Генерация большого числа тестовых заданий с ответами (в том числе и неправильными) возможна с использованием ЭВМ.

Цель. Создание скриптов генерации и решения тестовых заданий по теме «Критерии выявления статистической значимости сдвига значений признака в зависимых выборках».

Для достижения цели работы были решены следующие **задачи**: был выбран язык программирования «R», предназначенный для статистических расчётов; на нём были написаны скрипты для генерации наборов случайных данных для каждой из 6 задач темы; эти же программы содержали функции

получения ответов, в том числе и неправильных, при этом неправильные ответы отражали типичные ошибки, совершаемые студентами при решении задач темы; сгенерированные тестовые задания были сохранены в формате «*.gift».

Материалы и методы исследования. Для решения описанных выше задач использовалась среда «RStudio 1.1.383» [1].

Результаты. Были созданы документы формата «*.gift», содержащие по 200 вариантов тестовых заданий для каждой из 6 задач темы, готовые для загрузки в образовательную среду «Moodle».

Выводы. Наши программные решения могут быть использованы в учебном процессе дисциплины «Основы статистики» для обновления баз данных тестовых заданий.

Литература

1. RStudio Team (2018). RStudio: Integrated Development for R / RStudio Team (2018) // RStudio, Inc. [Electronic resource] – Boston, MA, 2018. – Mode of access: <http://www.rstudio.com>. – Date of access: 10.12.2018.

ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПНЕВМОКОККОВОЙ ИНФЕКЦИИ У ДЕТЕЙ

Дейнеко М. Б.

Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь
2-я кафедра детских болезней

Научный руководитель – канд. мед. наук, доцент Харченко О. Ф.

Цель. Провести обследование детей на носительство пневмококка.

Материалы и методы исследования. Для этого нами у 108 условно здоровых детей 5–15 лет (52 ребенка из закрытых коллективов и 56 «домашних детей») взят мазок слизи из ротоглотки. Для выделения пневмококков использовался агар Колумбия (BBL, США) с добавлением 5% дефибринированной человеческой крови и 5 мг/мл гентамицина. Исследование чувствительности изолятов *S. pneumoniae* проводили к 13 препаратам: Pen, Am, Amc, Cef, Er, Az, Klr, Mdac, Kl, Tr, Cl, Ctr, Van.

Результаты. Частота выделения *S. pneumoniae* (носительство) у детей из закрытых организованных коллективов составила $75,08 \pm 2,56\%$, у «домашних» – $26,6 \pm 2,57\%$. Назофарингеальное носительство *S. pneumoniae* в детских закрытых коллективах формируется уже к двум годам (80,7%) и его частота имеет лишь незначительные колебания в последующем, в то время как колонизация верхних дыхательных путей у «домашних» детей происходит постепенно, к 8 годам.

Самый высокий уровень резистентности был отмечен к ко-тримоксазолу (от $67,71 \pm 2,69\%$ для «домашних» детей и до $81,95 \pm 2,69\%$ для штаммов из закрытых коллективов) и тетрациклину (соответственно $48,96 \pm 2,88\%$ и