

# COMPARATIVE AND DYNAMIC ANALYSIS OF CURRENT LEUKEMIA INCIDENCE IN THE GRODNO AND GOMEL REGIONS

*Sorokina T.S., Sidinevskaya A.I.*

*Grodno State Medical University, Grodno, Belarus*

*tatyana.sorokina.2004@internet.ru*

This article examines the dynamics of leukemia incidence in the Grodno and Gomel regions of Belarus in the context of radiation contamination following the Chernobyl disaster. The focus is on analyzing official morbidity statistics to identify the distribution and dynamics of leukemia in these regions.

## ЧТО ЗНАЮТ СТУДЕНТЫ МЛАДШИХ КУРСОВ МЕДИЦИНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ОБ ИНФЕКЦИОННОМ МОНОНУКЛЕОЗЕ

*Старченко П.В., Мартинчик О.А., Совца Г.А.*

*Гродненский государственный медицинский университет, Гродно, Беларусь*

*paulstarchenka@gmail.com*

**Введение.** Инфекционный мононуклеоз (ИМ) – это распространенная вирусная инфекция, которая обычно вызывает лихорадку, фарингит и лимфаденопатию у молодых пациентов [1].

Оценить частоту встречаемости инфекционного мононуклеоза непросто показатели существенно варьируются. Различия наблюдаются:

- между популяциями (например, в развитых и развивающихся странах);
- внутри одной популяции (в зависимости от возраста людей и их социально-экономического статуса).

При этом в развитых странах удаётся опираться на ориентировочную оценку ежегодной заболеваемости около 5 случаев на 10 000 человек.

Особенно высока распространенность инфекции в коллективах с преобладанием молодёжи, например, среди студентов или военнослужащих срочной службы. В таких группах годовая заболеваемость достигает от 11 до 48 случаев на 1000 человек [2].

**Цель исследования.** Определить уровень базовых знаний об инфекционном мононуклеозе у студентов младших курсов (1-3 курс) медицинского университета.

**Материалы и методы.** Материалом для исследования были результаты анкетирования 374 студентов медицинского университета. Из них, количество студентов 1 курса составило 153 человека (40,91%), 112 студентов 2 курса (29,95%) и 109 студентов 3 курса (29,14%). Средний возраст студентов 1 курса составил 17,38 лет, 2 курса- 18,52 года, 3 курса- 19,34 года. Из 374 студентов представителями лечебного факультета были 171 студент (45,72%), педиатрического факультета- 83 студента (22,19%), медико-психологического факультета- 28 студентов (7,49%), медико-диагностического факультета- 92 студента (24,6%). Анкета включала в себя 13 вопросов, из них 3 вопроса паспортной части (укажите пол, возраст, факультет), 10 вопросов по

инфекционному мононуклеозу. Статистическая обработка ответов данных проводилась с помощью программы Excel 2019.

**Результаты исследования.** По результатам анкетирования студентов, на вопрос об этиологии инфекционного мононуклеоза 75 (20%) человек считают, что ИМ вызывается бактериями, 286 человек (79,47%) считают, что ИМ имеет вирусную этиологию, 2 человека (0,53%) считают, что протозойную.

На вопрос «Какой агент чаще всего является возбудителем инфекционного мононуклеоза» студенты ответили следующим образом: 217 (58%) студентов считают, что ИМ вызывается вирусом Эпштейна-Барр, 92 студента (24,6%) считают, что вызывается парвовирусом, 49 студентов (13,1%) считают, что вызывается палочкой Коха и 16 студентов (4,3%) считают, что вызывается бактерией *Helicobacter pilory*.

На вопрос о путях передачи инфекционного мононуклеоза были получены следующие ответы: 145 респондентов (38,8%) считают, что ИМ передаётся контактным (со слюной) путём, 312 опрошенных (83,4%) считают, что ИМ передается воздушно-капельным путем, 12 студентов (3,2%) считают, что ИМ передается трансплацентарным путем, 46 человек (12,3%) считают, что ИМ передаётся контактным (через половой контакт) путём.

На вопрос «Болели ли вы подтвержденным инфекционным мононуклеозом» 16 студентов (4,3%) ответили утвердительно, 287 человек (76,7%) ответили отрицательно, а 71 студент (19%) затрудняются ответить.

На вопрос, о симптомах, которые беспокоили их при перенесенной острой респираторной инфекции, были получены следующие ответы: 364 человека (97,3%) указали на «повышение температуры тела»; 227 человек (60,7%) выбрали вариант «кашель»; 314 человек (83,9%) сообщили о «насморке или заложенности носа»; 332 студента (88,8%) отметили «боль в горле»; 48 человек (12,8%) указали симптом «боль в мышцах и суставах»; 193 человека (51,6%) указали на «увеличение лимфатических узлов», 99 человек (26,5%) указали на наличие «гнойных налетов на миндалинах».

На вопрос о том, для какой группы населения наиболее опасен вирус инфекционного мононуклеоза, были получены следующие ответы: 39 человек (10,4%) считают, что это дети с 0 до 6 месяцев; 85 человек (22,7%) считают, что это дети с 1 до 10 лет; 93 человека (24,9%) считают, что это взрослые; 157 респондентов (42%) считают, что это дети с 10 до 17 лет.

По результатам анкетирования студентов на вопрос о наличии вакцины против инфекционного мононуклеоза были получены следующие ответы: 101 человек (27%) считают, что вакцины нет; 238 человек (63,6%) считают, что вакцина ранее существовала, но оказалась неэффективной; 35 человек (9,4%) выбрали вариант «да» (считают, что вакцина есть).

#### **Выводы.**

1. У студентов младших курсов медицинского университета имеются базовые представления об инфекционном мононуклеозе, которые требуют совершенствования на циклах занятий по инфекционным болезням.

2. Исходя из данных анкетирования, больше половины респондентов указывают, что переносили острую респираторную инфекцию с симптомами мононуклеоза, но подтвержденным ИМ, со слов респондентов, болели только 4,3%, что свидетельствует о возможной недостаточной диагностике данного заболевания.

### *Литература*

1. Clinical differentiation of infectious mononucleosis that is caused by Epstein-Barr virus or cytomegalovirus: A single-center case-control study in Japan / T. Ishii, Y. Sasaki, T. Maeda [et al.] // Journal of infection and chemotherapy. – 2019. – Vol. 25, № 6. – P. 431–436.

2. Risk of infectious mononucleosis among agonistic swimmers: a cross-sectional study. / M.S. Gallone, L. Astuto, G. Mastroilli [et al.] // Ann Ig. – 2016. – Vol. 28, № 6. – P. 404-408.

## **WHAT DO JUNIOR MEDICAL UNIVERSITY STUDENTS KNOW ABOUT INFECTIOUS MONONUCLEOSIS**

*Starchenka P.V., Martinchik O.A., Sovtsa G.A.  
Grodno State Medical University, Grodno, Belarus  
paulstarchenka@gmail.com*

The aim of this study of junior medical students was to determine the level of basic knowledge about infectious mononucleosis among first- to third-year medical students. The survey included 13 questions, including three passport-based questions (indicate gender, age, and faculty) and 10 questions on infectious mononucleosis.

## **ОЦЕНКА ФРАКЦИИ УКОРОЧЕНИЯ У ДЕТЕЙ С ОСТРЫМ МИОКАРДИТОМ**

*Строгая Н.В., Петрученя А.В., Степанкова А.Д.  
Белорусский государственный медицинский университет, Минск, Беларусь  
nata931994@gmail.com*

**Введение.** Изменения структурных и функциональных параметров сердца у детей на фоне острого миокардита достаточно разнообразны. Эхокардиография (ЭхоКГ) – это объективный метод исследования, который позволяет оценить не только структурно-функциональные изменения, но и состояние гемодинамики. Фракция укорочения (ФУ) представляет собой отношение между конечно-диастолическим и конечно-систолическим объемами [1].

**Цель исследования** состояла в изучении систолической функции сердца при помощи оценки параметров ЭхоКГ и электрокардиограммы (ЭКГ).

**Материалы и методы.** Была проведена оценка результатов ЭхоКГ исследования по методу Тейхольца (М-режим) и данных ЭКГ у 49 пациентов со средним возрастом  $4,5 \pm 0,8$  лет, из них 27 составили мужской пол и 22 –