

**ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**

---

© Казаева О.В., Форостов С.Д., 2013  
УДК 612.017.1

**ОСОБЕННОСТИ КОЛЛЕКТИВНОГО ИММУНИТЕТА К КОРОВОЙ  
ИНФЕКЦИИ В УЧРЕЖДЕНИЯХ ПЕНИТЕНЦИАРНОЙ СИСТЕМЫ  
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ СЕРОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА**

*О.В. КАЗАЕВА<sup>1</sup>, С.Д. ФОРОСТОВ<sup>2</sup>*

Рязанский государственный медицинский университет им. акад. И.П. Павлова,  
г. Рязань (1)  
ФФКУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии ФСИН России по Центральному  
и Северо-Западному федеральным округам в Липецкой области», г. Липецк (2)

---

**FEATURES OF IMMUNITY TO MEASLES INFECTION  
IN THE PENITENTIARY SYSTEM BY THE RESULTS  
OF SEROLOGICAL MONITORING**

*O.V. KAZAEVA<sup>1</sup>, D.S. FOROSTOV<sup>2</sup>*

Ryazan State Medical University, Ryazan (1)  
FKUS «Center of hygiene and epidemiology of the Federal penitentiary service of Russia in  
the Central and the North-Western Federal district in the Lipetsk region», Lipetsk (2)

*В статье представлены результаты серологического мониторинга со-  
стояния коллективного иммунитета к коревой инфекции среди отдельных  
групп лиц, отбывающих наказание в учреждениях уголовно-исполнительной  
системы Липецкой области.*

*Ключевые слова: коревая инфекция, серологический мониторинг, иммунитет.*

---

*The article presents the results of serological monitoring of immunity to measles  
infection among certain groups of persons serving a sentence in the establishments of  
criminal-executive system of the Lipetsk region.*

*Key words: measles infection, serological monitoring, immunity.*

### **Введение**

Основными задачами государственного санитарно-эпидемиологического надзора в учреждениях уголовно-исполнительной системы (УИС) являются профилактика инфекционных и основных неинфекционных заболеваний, разработка и выполнение мероприятий на предотвращение, минимизацию и ликвидацию опасного и вредного влияния на здоровье условий среды обитания, труда и быта, связанных с функционированием объектов УИС.

На фоне эпидемического распространения кори в Европе наблюдается ухудшение эпидемиологической ситуации в России с регистрацией локальных вспышек инфекции.

Несмотря на реализацию в пенитенциарной системе Липецкой области комплекса профилактических мероприятий, актуальность проблемы предупреждения возникновения и распространения коревой инфекции в УИС сохраняется.

В пенитенциарной системе Липецкой области за последние 10 лет случаи заболевания корью, в том числе и случаи заноса инфекции, среди спецконтингента УИС не регистрировались. Однако высокий риск распространения данной инфекции в закрытых коллективах учреждений УИС обусловлен следующими факторами: непрерывное поступление людей из учреждений пенитенциарной системы различных регионов России и ближнего зарубежья в учреждения УИС Липецкой области, неизвестный прививочный анамнез спецконтингента, а также высокая контагиозность вируса кори.

### **Материалы и методы**

В рамках осуществления эпидемиологического надзора за распространением коревой инфекции, с целью оценки уровня фактической защищенности от заболевания спецконтингента УИС Липецкой области и внесения корректив в прививочную работу, проводимую в учреждениях пенитенциарной системы, был организован серологический мониторинг среди отдельных групп спецконтингента для изучения напряженности иммунитета. Мониторинг состояния коллективного иммунитета проводился в отдельно взятых группах спецконтингента всех подразделений УФСИН России по Липецкой области: 6 исправительных колоний, 2 тюремно-следственных учреждения, 1 воспитательная колония (для подростков от 14 до 18 лет).

Серологический мониторинг проводился методом иммуноферментного анализа (ИФА) с использованием тест-систем производства ЗАО «Вектор-Бест».

В ходе исследования было обследовано 2105 человек из числа спецконтингента в возрасте от 16 лет и старше, как жителей Липецкой области, так и жителей других регионов, поступающие в учреждения УИС.

Большую часть обследованных (88%) – лица в возрасте от 20 до 39 лет.

### **Результаты и их обсуждение**

Общий удельный вес неззащищенных от кори лиц составил 17,2%, из них серонегативных – 11,0% (232 человека), с неопределенным результатом – 6,2% (130 человек).

При анализе возрастной структуры обследованных лиц были получены следующие результаты: среди лиц в возрасте 16-17 и 50-59 лет удельный вес с отрицательным и неопределенным результатами составил по 4,2% соответственно; в возрастных группах 18–19 и 60 лет и старше доля серонегативных (отрицательный и неопределенный результаты) лиц составила 13,3% и 11,1% соответственно; в возрасте 20-29 лет удельный вес серонегативных лиц составил 17,9%, в подгруппе 25-29 лет – 19,1%; среди лиц в возрасте 30-39 лет удельный вес незащищенных составил 18,9 %, в том числе в группе 30-35 лет – 20,5%; в возрастной группе 40-49 лет доля лиц с отрицательным результатом составила 7,9%.

В разрезе учреждений УИС Липецкой области доля серонегативных лиц составила от 15,6% до 24,6%. Наиболее неблагоприятной выглядит ситуация в ФКУ ИК-4 – колония строгого режима, где содержатся лица ранее отбывавшие наказания. Наиболее благоприятной по результатам мониторинга является обстановка в Усманской воспитательной колонии (лица 14-18 лет) – 5,6% серонегативных лиц.

На основании полученных результатов была проведена двукратная вакцинация всех лиц с отрицательными и неопределенными результатами.

### **Выводы**

С учетом полученных результатов изучения состояния коллективного иммунитета к кори спецконтингента уголовно-исполнительной системы Липецкой области следует считать, как неблагоприятную. Доля серонегативных лиц в учреждениях пенитенциарной системы Липецкой области составила 17,2%, что превышает рекомендуемый методическими указаниями показатель (7%).

В разрезе учреждений УИС Липецкой области доля серонегативных к кори лиц практически одинакова, кроме воспитательной колонии, где в группе обследуемых не более 7% серонегативных лиц, что свидетельствует о достаточной защищенности подростков от кори. Наименее защищенная против вируса кори прослойка спецконтингента в возрасте 20-29 и 30-39 лет, особенно от 25 до 35 лет.

Проведенное исследование состояния коллективного иммунитета к кори спецконтингента УИС Липецкой области в условиях ухудшения эпидемиологической ситуации по данному заболеванию в обществе в целом, позволило отказаться от сплошной иммунизации спецконтингента и оптимизировать затраты на иммунопрофилактику в отношении коревой инфекции.

---

### **Сведения об авторах**

Казаева Ольга Викторовна – канд. мед. наук, ассист. кафедры профильных гигиенических дисциплин с курсом гигиены, эпидемиологии и организации госсанэпидслужбы ФДПО ГБОУ ВПО РязГМУ им. акад. И.П. Павлова Минздрава России, г. Рязань.

E-mail: olga--kazaeva@yandex.ru.

Форостов Сергей Дмитриевич – начальник ЦГСЭН ФКУЗ «Медико-санитарная часть № 48 ФСИН России».

E-mail: forostov.c.dm@yandex.ru.