

ється в нормальному темпі і не компенсується надходженням нових клітин. Спостерігається зниження кількості ранніх форм елементів крові, оскільки вони мало диференційовані, інтенсивно діляться, а отже і є радіоактивними. Зниження кількості формених елементів крові супроводжується активацією компенсаторного механізму: відбувається прискорення дозрівання клітин у кістковому мозку, а отже і відбувається зменшення їх життєздатності. Відзначається зменшення кількості еритроцитів, оскільки знижується тривалість їхнього життя (близько 43 днів).

**Висновок:** в результаті опромінення в організмі людини знижується рівень гемоглобіну. В плазмі крові зменшується вміст заліза, також є наслідком зменшення кількості еритроцитів. Відбувається прискорення швидкості осідання еритроцитів, що може бути наслідком зниження негативного заряду мембрани в бік більш позитивного. Відбувається зменшення кількості лейкоцитів у периферичній крові, прискорення лейкопоезу, а отже і збільшується кількість молодих клітин.

## АНАЛІЗ СТАНУ ІМУНІТЕТУ ПРОТИ КОРУ ТА ВИЗНАЧЕННЯ ГРУП РИЗИКУ ЩОДО ЦІЄЇ ІНФЕКЦІЇ.

### ANALYSIS OF THE IMMUNITY STATUS AGAINST MEASLES AND THE IDENTIFICATION OF RISK GROUPS AS FOR THIS INFECTION

#### **Ageev I. V.**

*Наукові керівники: к. мед. н., доц. Боева С. С., к. філ. н, доц. Волошина О. В.*

*Ageev I. V.*

*Science advisors: doc. Boeva S. S., PhD, doc. Voloshyna O. V., PhD*

*Донецький національний медичний університет, м. Маріуполь*

*Кафедра мікробіології, вірусології та імунології*

**Актуальність.** У багатьох регіонах України наприкінці 2018 року було виявлено спалахи на вірус кору. Останнім часом, у зв'язку з уведенням масової вакцинації спостерігаються зміни вікової структури хворих на кір: збільшується питома вага дітей старшого віку та дорослих, тобто контингентів, які були імунізовані давно або зовсім не підлягали імунізації. Характерною особливістю останніх років є збільшення випадків повторних захворювань на кір. У зв'язку з цією ситуацією зростає актуальність питання щодо вчасного проведення щеплення та досліджень зразків сироваток крові на кір за допомогою лабораторних досліджень.

**Мета роботи.** Виявити титр антитіл до збудника кору у студентів Донецького національного медичного університету та визначити групу для ревакцинації щодо цієї інфекції.

**Матеріали та методи.** Було проведено лабораторну діагностику студентів Донецького національного медичного університету медичного факультету №3 м. Маріуполя. Загальна кількість обстежених становила 32 особи віком від 18 до 45 років, у середньому вік осіб становив  $25 \pm 1,47$  років.

Дослідження сироватки крові на наявність специфічних антитіл класу IgG проводили методом імуноферментного аналізу з використанням тест-систем D-1356 (виробник «Вектор-Бест», Росія).

Досліджуваний зразок сироватки крові вважали **негативним**, якщо його оптична щільність  $O_{\text{щир}} < 0,8 \times O_{\text{щ}0,15}$ .

Досліджуваний зразок сироватки крові вважали **позитивним**, якщо його оптична щільність  $O_{\text{щир}} \geq 1,2 \times O_{\text{щ}0,15}$ .

Досліджуваний зразок сироватки крові вважали **невизначеним**, якщо його оптична щільність  $0,8 \times O_{\text{щ}0,15} \leq O_{\text{щир}} < 1,2 \times O_{\text{щ}0,15}$ .

$O_{\text{щ}0,15}$  – середнє арифметичне значення оптичної щільності в лунках з калібрувальним зразком 0,15 МО/мл, од. опт. щільн.

**Результати.** Серед обстежених спостерігалось 18 серопозитивних осіб, відповідно  $56 \pm 1,32\%$ ; серед них особи віком від 18 до 45 років, середній вік котрих становив  $25 \pm 2,37$  років; серед них щеплених  $100 \pm 2,35\%$ , кір був відсутнім в анамнезі у  $100 \pm 2,35\%$ .

Найбільш незахищеною виявилася вікова група від 19 до 34 років, середній вік склав  $26 \pm 1,58$  років. Кількість обстежуваних цієї групи склало 12 осіб, відповідно  $38 \pm 1,08\%$ . Серед обстежених, які не мали імунітет до кору щеплених було  $100 \pm 2,87\%$ , захворювань на кір не було виявлено в анамнезі  $100 \pm 2,87\%$  осіб.

Серед обстежених спостерігалось 2 особи, відповідно  $6 \pm 0,44\%$ , віком 18 років (середній вік склав  $18 \pm 0$  років), результати котрих було діагностовано як «невизначені». Серед цієї групи кількість щеплених склало  $100 \pm 7,04\%$ , захворювань на кір не було виявлено у  $100 \pm 7,04\%$ .

Отримані результати підтверджують необхідність ревакцинації для двох останніх груп.

**Висновки.** Таким чином, результати, отримані при виявленні титру антитіл до збудника кору у студентів Донецького національного медичного університету свідчать про те, що на цей час велика кількість обстежених студентів ( $44 \pm 1,17\%$ ) не має імунітету до вірусу кору. Саме це наштовхує на висновок, що на сьогодні потрібно запроваджувати заходи щодо елімінації збудника кору, своєчасно проводити щеплення тощо.