

**Міністерство освіти і науки України  
Міністерство охорони здоров'я України  
Національна академія медичних наук України  
Всеукраїнська громадська організація «Наукове товариство  
анатомів, гістологів, ембріологів та топографоанатомів України»  
Асоціація патологів України  
ДЗ «Дніпропетровська медична академія МОЗ України»**

**МАТЕРІАЛИ ЧЕТВЕРТОЇ ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ  
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ  
З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ**

**«ТЕОРІЯ ТА ПРАКТИКА  
СУЧАСНОЇ МОРФОЛОГІЇ»**

**ЗБІРНИК НАУКОВИХ РОБІТ**

**4-6 листопада 2020 року**

**м. Дніпро, Україна**

**ХРОНІЧНИЙ МОНОЦИТАРНИЙ ЛЕЙКОЗ З ТРАНСФОРМАЦІЄЮ В  
ГОСТРИЙ МОНОЦИТАРНИЙ ЛЕЙКОЗ. КЛІНІЧНИЙ ВИПАДОК**

**Л.А. Песоцька, А.С. Короленко**

ДЗ «Дніпропетровська медична академія МОЗ України»

м. Дніпро, Україна

Хронічний мієломоноцитарний лейкоз (ХММЛ) діагностується рідко і складає щорічно 1 на 100 тис. Дорослих, в США у 4 на мільйон осіб, що становить близько 1100 випадків на рік. Це захворювання зустрічається частіше у чоловіків старше 60 років.

Представлений клінічний випадок рідкісного тривалого перебігу мієлодиспластичного хронічного мієломоноцитарний лейкозу (МД ХММЛ) у жінки, середнього віку, зі швидкою трансформацією в гостру моноцитарна лейкемію (Омоль-М5в) з атиповим блискавичним перебігом. Зміни в аналізі крові були виявлені випадково під час профілактичного огляду.

Ретроспективний аналіз перебігу захворювання пацієнтки, анамнез дозволили звернути увагу на важкий перебіг васкуліту невідомої етіології, з переважним ураженням шкіри нижніх кінцівок, який вимагав стаціонарного лікування (19 років тому); ураження шкіри у вигляді минутих еритеми, плямистих висипань протягом більше 10 років, помірна шийна лімфаденопатія.

Відповідно до критеріїв ВООЗ, морфологічні дані кістковомозкового пунктату, відповідали МД ХММЛ. Нетиповим було тривалий перебіг захворювання без явної клінічної картини, дисплазії нейтрофілів, мієлоїдній проліферації, що не виключало наявність у хворої передував олігомоноцитарного ХММЛ.

Розгорнута картина захворювання з'явилася після вірусної інфекції, бронхіту, антибактеріальної терапії. При відсутності підвищення кількості бластів у кістковому мозку, в одиничних з них виявлені нормальні палички Ауера, що за даними літератури є рідкістю при ХММЛ і несприятливим прогностичним фактором швидкої трансформації в гострий мієлоїдний лейкемію.

Не типовими для перебігу гострої моноцитарній лейкемії в даному випадку були відсутність значної бластемії і важкого гноблення нормального кровотворення при виражених екстрамедулярних проявах. Мали місце фебрильна лихоманка, гіперплазія ясен, мигдаликів з виразково-некротичними змінами слизової оболонки ротової порожнини, збільшення шийних лімфовузлів у вигляді пакетів до 2 см в діаметрі з ознаками саркоматозне зростання. Звертало увагу прогресування шкірних поразок, що було прогностично несприятливим. Примітним був розвиток вираженого геморагічного синдрому без важкої тромбоцитопенії, істотних змін в коагулограмме, як прояв ранньої важкої коагулопатії. Спостерігалось поширення еритематозних елементів на шкірі з сверблячкою, що не купірувалися антигістамінними і кортикостероїдними препаратами (плямисто-папульозні

висипання рожево-синюшного кольору, місцями зливного характеру, мелкоточечние крововиливи по типу васкуліту по всій поверхні шкіри).

### INDUCTION OF VACUOLIZATION IN SPERMATOOA FROM MEN WITH OLIGOASTHENOTERATOZOOSPERMIA AFTER CRYOPRESERVATION WITH GLYCEROL AND PVP

M.P. Petrushko, O.V. Pavlovich, A.Yu. Puhovkin, I.F. Kovalenko, G.O. Gapon, V.I. Pinyaev, T.O. Yurchuk

Institute for Problems of Cryobiology and Cryomedicine  
Kharkiv, Ukraine

*E-mail: petrushkomarina@gmail.com*

**Background.** The two-step method using penetrating cryoprotectant glycerol is a routine for cryopreservation of spermatozoa from men with normal spermatogenesis. However, the use of this freezing method in the case of oligoasthenoteratozoospermia (OAT) leads to additional cells damage and there is a need to search for new effective cryopreservation method. The sperm vacuolization inherent in male gametes plays a negative role, reducing the fertilizing ability of cells.

**Objective.** The aim of the study was to assess the degree of vacuolization induced in human OAT sperm after cryopreservation by a two-stage method using glycerol and polyvinylpyrrolidone (PVP), molecular mass 360000.

**Methods.** The isolated sperm fraction was divided into 3 groups: group I – native spermatozoa, II – spermatozoa cryopreserved by the two-stage method with 10% glycerol, group III – spermatozoa cryopreserved by the two-stage method with 10% PVP.

**Results.** About 5% of spermatozoa contained vacuoles in group I. The number of spermatozoa with one small vacuole increased to  $(19.68 \pm 2.27)\%$  in group II. And in group III the number of cells without vacuoles was comparable with native spermatozoa:  $95.59 \pm 1.59$  and  $(96.09 \pm 2.02)\%$ , respectively.

**Conclusion.** Thus, the use of a penetrating cryoprotectant of glycerol at 10% concentration for two-stage method cryopreservation of human spermatozoa initiates the vacuoles formation while the use of non-penetrating PVP can prevent vacuolization.