

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0216U000032

Державний реєстраційний номер: 0114U001096

Відкрита

Дата реєстрації: 15-01-2016



1. Етапи виконання

Номер етапу: 2

Назва етапу: "Вивчення показників персистенції збудників інфекційно-запальних ускладнень та ролі галактоманнану як прогностичного маркера аспергільозної інфекції у хворих на гостру та хронічну мієлоїдну лейкемію"

Початок етапу: 01-2015

Закінчення етапу: 12-2015

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Державна установа "Інститут гематології та трансфузіології НАМН України"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02011924

Підпорядкованість: Національна академія медичних наук України

Адреса: 04060, м. Київ, вул. М. Берлінського, 12

Телефон: (044) 440-27- 44

Телефон: (044) 440-27-22

E-mail: igt2@ukr.net

Інше:

Інше: igt.net.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Державна установа "Інститут гематології та трансфузіології НАМН України"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02011924

Адреса: 04060, м. Київ, вул. М. Берлінського, 12

Підпорядкованість: Національна академія медичних наук України

Телефон: (044) 440-27- 44

Телефон: (044) 440-27-22

E-mail: igt2@ukr.net

Інше:

Інше: igt.net.ua

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 6561040

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 497.3 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Вивчення полімікробних асоціацій біотопів та імунних порушень у хворих з діагностованими інфекційно-запальними ускладненнями при лейкемії мієлоїдного походження

Назва роботи (англ)

Study of polymicrobial associations of biotops and immune violations at patients with the diagnosed infectious-inflammatory complications at myeloid origin leukemia

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження - 38 пацієнтів: 24 хворих на ГМЛ, 2 - хворі на МДС, 12 - на ХМЛ; 137 штамів мікроорганізмів. Мета роботи - визначити здатність до біоплівкоутворення та адгезивні властивості мікроорганізмів - збудників інфекційно-запальних процесів і з'ясувати їх взаємозв'язок із важкістю перебігу ускладнень. Методи досліджень: лабораторно-клінічні, гематологічні, імуноцитохімічні, мікробіологічні, імунологічні, серологічні. Результати роботи: Із верхніх дихальних шляхів 29 хворих на ГМЛ і ХМЛ із ІЗУ ізольовано 137 штамів мікроорганізмів, серед яких визначені збудники сепсису, пневмонії, хронічного бронхіту та мікозного ураження ротової порожнини й зіву: мікроорганізми родів *Staphylococcus*, *Enterococcus*, *Micrococcus* і *Klebsiella*, *Candida glabrata*, *C. krusei* і *Candida sp.*. До вірогідних чинників ІЗУ були віднесені штами родів *Staphylococcus* і *Enterococcus*, *Klebsiella pneumoniae*, *Moraxella catarrhalis*, дріжджоподібні й міцеліальні гриби - *Candida sp.* і *Aspergillus sp.*, що ізолювалися у діагностично значущих титрах. Визначено чутливість наявних і вірогідних збудників ІЗУ до 46 антибіотиків і 6 антимікотиків. У сироватці крові 52,6 % із 19 хворих на ГМЛ і ХМЛ виявлені протикандидозні антитіла у титрах від 1:1600 до 1:12800. Визначено вміст протиаспергільозних антитіл у сироватці крові 19 хворих на ГМЛ та ХМЛ, серед яких у 57,9 % осіб значення маркера аспергільозної інфекції (К) коливалися у межах "другого cut-off" (1,1-4,9). Встановлено, що клінічні штами мікроорганізмів роду *Staphylococcus*, характеризувалися наявністю патогенних властивостей у (57,1-100,0) % випадків. Із 14 клінічних штамів стафілококів високоадгезивними виявилися 42,86 %, середньоадгезивними - 57,14 %. Із 19 клінічних культур стафілококів 86,4 % характеризувалися високою здатністю до біоплівкоутворення, 13,6 % - середньою. 75 % штамів дріжджоподібних грибів роду *Candida* активно утворювали біоплівку, 25 % мали середній ступінь цієї ознаки. У хворих на ГМЛ із ІЗУ встановлено підвищення показників CD-4, CD-8, CD-16 лімфоцитів на фоні неефективної завершальної фази фагоцитозу нейтрофілів. У хворих на ГМЛ та ХМЛ було виявлено підвищення показника СРБ до (16-384) мг/л. Високий рівень біоплівкоутворення та адгезивності мікроорганізмів обумовлюють персистенцію збудників інфекційно-запальних ускладнень. Це, на тлі порушень вродженого й адаптивного імунітету у хворих на мієлоїдні неоплазії, призводить до розвитку локальних осередків запалення або генералізованих процесів. Медико-соціальний ефект. Медицина.

Реферат (англ)

Objects. There were 38 patients, among them: 24 patients with AML, 2 - with MDS, 12 - with CML; 137 strains of microorganisms. Aim: to determine the ability of biofilm formation and adhesion properties of microorganisms - causative agents of infectious and inflammatory processes and to clarify their relationship with the severity of the course of complications. Methods: laboratory-clinical, haematological, immunohistochemical, microbiological, immunological, serological. Results: From the upper airways 29 patients with AML and CML Izu isolated 137 strains of microorganisms, including pathogens by sepsis, pneumonia, chronic bronchitis and mikoznoho lesions of the oral cavity and pharynx, bacteria genera *Staphylococcus*, *Enterococcus*, *Micrococcus* and *Klebsiella*, *Candida glabrata*, *C. krusei* and *Candida sp.* .. To probably factors IIC strains were identified genera *Staphylococcus* and *Enterococcus*, *Klebsiella pneumoniae*, *Moraxella catarrhalis*, yeast and filamentous fungi - *Candida sp.* and

Aspergillus sp., that are isolated in the diagnostically significant titers. The sensitivity of existing and probable pathogens IIC to 46 antibiotic and to 6 antimycotics was determined. At 52.6% serum from 19 patients with AML and CML was revealed antifungal antibodies in titers of 1: 1600 to 1: 12800. Was defined the contents of anti-Aspergillus antibodies in serum 19 patients with AML and HML, among which in the 57.9% of persons the value of marker of aspergillus (K) fluctuated within the "second cut-off" (1,1-4,9). Established that clinical strains of microorganisms genus of Staphylococcus, characterized by the presence of pathogenic properties in the (57,1-100,0)% of cases. Of the 14 clinical strains of staphylococci highly adhesive were 42.86%. Of the 19 clinical cultures of staphylococci 86.4% were characterized by a high ability to formation of biofilm, 13.6% - average. 75% of strains of Candida actively formed biofilm, 25% had an average degree of this features. In patients of AML with IIC it was determined increase indicators CD-4, CD-8, CD-16 lymphocyte on the background of ineffective of the final phase of phagocytosis of neutrophils. In patients of AML and CML the increasing levels of CRP up to 16-384 mg/l it was determined. High level of formation of biofilm and adhesiveness of microorganisms the causing persistence of pathogens infectious-inflammatory complications. This, on the background of violations of innate and adaptive immunity in patients with myeloid neoplasia, leads to the development of local or generalized inflammation processes. Medical and social effect. Medicine.

Індекс УДК: 616.15; 615.38, УДК 616-078+616-08-059:616-078.82

Коди тематичних рубрик НТІ: 76.29.33

6. Науково-технічна продукція (НТП)

7. Бібліографічний опис

1.Адгезія умовно-патогенних мікроорганізмів як крок до взаємодії з макроорганізмом / Рибальська А.П., Газя О.І. // Міжвід. зб. "Гематологія і переливання крові" - Київ, 2015. - Вип.38. - С. 269-275 2.Індекс постійності мікроорганізмів, що вегетують у біотопах хворих на гостру та хронічну лейкемію / Рибальська А.П., Немировська Л.М., Мельник О.А. та ін. // Міжвід. зб. "Гематологія і переливання крові" - Київ, 2015. - Вип.38. - С. 275-282.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 57

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Кисельова О.А.

Мельник О.А.

Немировська Л.М.

Перехрестенко Т.П.

Скачкова Н.К.

Третяк Н.М.

Керівник організації:

Тимченко Анатолій Сергійович

Керівники роботи:

Рибальська Алла Петрівна

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.