

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ГЕНЕРАЛИЗОВАННОЙ ИНФЕКЦИИ У БОЛЬНЫХ ГЕМОБЛАСТОЗАМИ

Устюжанин А. В.

ГОУ ВПО «Уральская государственная медицинская академия Росздрава», кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии, г. Екатеринбург

Патогенетической особенностью гемобластозов является нарушение иммунного статуса пациентов вследствие супрессивного воздействия опухолевого клона на физиологический гемопоэз. Проведение интенсивной полихимиотерапии усугубляет иммуносупрессию, вследствие чего развиваются очаговые и генерализованные инфекции, которые могут быть вызваны как представителями нормальной микрофлоры пациентов, так и нозокомиальными штаммами. Эффективность микробиологического метода при исследовании образцов крови больных гемобластомами в период нейтропенической лихорадки недостаточна для своевременного назначения и коррекции этиотропной противомикробной терапии. Необходимо внедрение новых, более быстрых и чувствительных методик молекулярно-генетической идентификации микроорганизмов у таких больных.

Цель исследования: определить спектр возбудителей генерализованной инфекции у больных гемобластомами, оценить эффективность бактериологического метода.

Материалы и методы исследования. Обследованы 50 больных с нейтропенической лихорадкой в возрасте 18-70 лет, получавшие интенсивную полихимиотерапию для лечения острых лейкозов и лимфом в онкогематологическом центре Свердловской областной клинической больницы № 1 с 2005 года по 2009 гг. Микробиологическое исследование включало посеvy крови. Детекция и идентификация бактерий осуществлялась с помощью получения гемокультур. Забор крови больных проводился при наличии лихорадки в соответствии установленным правилам забора материала.

Результаты исследования. Эффективность бактериологического анализа в исследуемой группе больных составила 33%, что, учитывая трудоемкость и длительность применявшегося метода, исключает возможность своевременной идентификации возбудителей генерализованной инфекции и назначения этиотропной противомикробной терапии. Возбудителями генерализованной инфекции у больных гемобластомами, по данным микробиологического метода, в 9% случаев были грибы, в 67% - грамположительные, в 24% - грамотрицательные бактерии.

Таким образом, видовой состав микроорганизмов, обнаруженных при исследовании образцов крови у исследуемой группы больных оказался достаточно разнообразным. В посевах крови определялось по 8 видов грамположительных и по 4 вида грамотрицательных бактерий (12видов). Существенное видовое разнообразие микроорганизмов, выявляемых в посевах крови больных острыми лейкозами в период нейтропенической лихорадки, подтверждает необходимость комбинированных подходов к эмпирической антибиотической терапии у таких больных. Наряду с назначением антибиотиков широкого спектра необходимо совершенствовать диагностические подходы к обследованию таких больных за счет внедрения методов молекулярно-генетической детекции возбудителей.

ЛИТЕРАТУРА

1. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке», Москва, 2011. Т.13.
2. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке», Москва, 2010. Т.12.
3. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке», Москва, 2009. Т.11.
4. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке», Москва, 2008. Т.10.
5. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке», Москва, 2007. Т.9.
6. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке», Москва, 2006. Т.8.
7. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке», Москва, 2005. Т.7.
8. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке», Москва, 2004. Т.6.
9. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке», Москва, 2003. Т.5.
10. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке», Москва, 2002г. . Т.4.
11. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке», Москва, 2001г. . Т.3.
12. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке», Москва, 2000г. . Т.2.
13. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2011. Т.13.
14. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2010. Т.12.
15. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2009. Т.11.
16. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2008. Т.10.
17. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2007. Т.9.
18. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2006. Т.8.
19. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2005. Т.7.
20. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2004. Т.6.
21. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2003. Т.5.
22. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2002. Т.4.
23. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2001. Т.3.

24. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2001. Т.2.

IDENTIFICATION BACTERIAL AGENT SEPSIS OF HEMOBLASTOSIS

Ustjuzhanin A.V.

Microbiology, virusology and immunology department of USMA

Efficiency of a microbiological method at research of samples of blood of patients of hemoblastosis during the period fevers is insufficient for timely appointment and correction therapies. Introduction of new, faster and sensitive techniques of molekularno-genetic identification of microorganisms at such patients is necessary.

Key words: bacterial infection, microbiology diagnostics, sepsis.