

ТЕТРАЗОЛИЕВАЯ АКТИВНОСТЬ НЕЙТРОФИЛОВ У БОЛЬНЫХ ГЕНИТАЛЬНЫМ ГЕРПЕСОМ

Камбачокова З.А.

Кафедра инфекционных болезней КБГУ г.Нальчик, 360000 ул. Чернышевского, 173

Медицинский факультет

Статус внутреннего метаболизма нейтрофилов имеет важную роль в адекватной реализации эффекторных механизмов в ответ на антигенное раздражение различными факторами. Для изучения функционального метаболизма суправитальных лейкоцитов *in vitro* нами применен тест восстановления нитросинего тетразолия (НСТ-тест), который является общепризнанным информативным методом оценки состояния нейтрофильных гранулоцитов в патологических условиях. НСТ-тест позволяет определить готовность лейкоцитов к фагоцитозу, выявить энзиматические дефекты клеточного иммунитета, ведущие к дисфагоцитозу.

Изучение спонтанного НСТ-теста проведено в динамике у 58 больных генитальным герпесом (ГГ), обусловленным ВПГ. Диагноз у всех больных подтверждался при исследовании отделяемого из половых путей методом полимеразной цепной реакции (ПЦР), также определяли наличия в сыворотке специфических антител IgM и IgG к ВПГ1 ВПГ2 (тест – системы 'Вектор-Бест, Новосибирск) У 18-больных отмечалось тяжелое течение ГГ (рецидив не менее 1 раза в месяц), 25 имели среднетяжелую (1 рецидив в 2-3 месяца) и 15 больных легкую форму (не больше 4 рецидивов в год). Причем как моноинфекция ГГ протекал у 22 больных, в остальных случаях были выявлены различные микробные ассоциации. Обследование проводилось в периодах обострения инфекционного процесса и ремиссии. Тест выполнялся по методике Stuart с соавторами (1974г.) в модификации Б.С.Нагоева (1983г.). Количественная оценка цитоиммунологической реакции НСТ-теста давалась на основании принципов Карлов (1955г.) с определением среднего цитохимического коэффициента. Полученные данные подвергались компьютерной статистической обработке. У больных ГГ в остром периоде заболевания отмечено повышение показателей активности НСТ-теста нейтрофилов. Очевидно, эти изменения связаны с наличием большого количества вирусного антигена, в очаге воспаления и интенсивным нарастанием в лейкоцитах активных форм кислорода. К периоду клинической ремиссии происходило постепенное снижение показателей активности спонтанного НСТ-теста, однако к норме он не приходил. Выявленные изменения, на наш взгляд, обусловлены хронической антигенной нагрузкой и отражают состояние функционального перенапряжения фагоцитов у больных в период ремиссии. Сравнение показателей активности спонтанного НСТ-теста лейкоцитов в зависимости от тяжести заболевания при ГГ выявило определенные закономерности, а именно чем тяжелее было заболевание тем выше была активность НСТ-теста. Исследуемый показатель был выше у больных со среднетяжелой и тяжелой формой болезни чем, при легкой течении ГГ. Таким образом, закономерные изменения показателей спонтанного теста восстановления тетразолия (НСТ-тест) в динамике генитальным герпесом указывает на повышение функционально-метаболической активности нейтрофилов и напряженность эффекторных механизмов иммунитета при этом заболевании. Степень НСТ- восстановительной способности лейкоцитов напрямую зависит от периода заболевания и тяжести патологического процесса.

ЛИТЕРАТУРА

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

TETRAZOLE NEUTROPHIL ACTIVITY GENITAL HERPES

Z.A. Kambachokova

Chair of infectious diseases, Medical faculty KBSU Nalchik, 360000 Chernishevskaya Street, J 73

The article is devoted to the investigation of inner neutrophil metabolism among patients with genital herpes. For the investigation the nitroblue tetrazole restoration test (NST-test) was used. NST-test enables to determine the leukocyte readiness to phagocytosis, to detect enzymatic defects of cellular immunity. As the result of the investigation among patients with genital herpes the increase of NST-test indices with maximum magnitude at the high point of diseases, reduction in die period of clinical signs and return to normal feature in the period of late deconvolution was ascertained. The degree of NST-test activity depended on severity of illness, the more severe the illness the higher was the NST-test activity.