

**ИНСТИТУТ КЛИНИЧЕСКОЙ ИММУНОЛОГИИ
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РАМН**

НАУЧНЫЙ ОТЧЕТ 1996

ANNUAL REPORT 1996

**INSTITUTE OF CLINICAL IMMUNOLOGY
SIBERIAN BRANCH OF RUSSIAN ACADEMY
OF MEDICAL SCIENCES**

NOVOSIBIRSK 1997

ВАРИАНТЫ ИММУНОПАТОЛОГИЧЕСКИХ СОСТОЯНИЙ, ИНДУЦИРОВАННЫХ ХРОНИЧЕСКОЙ РЕАКЦИЕЙ GvH

Сафронова И. В., Козлов В. А.

У мышей (C57Bl/6xDBA/2)F₁ индуцировали реакцию трансплантат против хозяина введением иммунокомпетентных клеток от мышей DBA/2. При этом у части реципиентов формируется гломерулонефрит, о развитии которого судили по стойкому появлению белка в моче, что коррелирует с морфологическим подтверждением волчаночного нефрита. У других животных развивается иммунодефицит, характеризующийся подавлением гуморального звена иммунитета.

Для выяснения иммунных механизмов, приводящих к возникновению разных иммунопатологических состояний, изучали некоторые параметры клеточного и гуморального звена иммунитета.

У всех реципиентов отмечается значительное снижение гуморального ответа: подавление высоко- и низкоавидных IgM-АОК, а также IgG-АОК при первичном ответе, снижение IgG-агглютининов при вторичном ответе (Кудаева О. Т. и др., 1993), но в группе мышей без протеинурии все показатели значительно ниже. Наблюдается повышение уровня сывороточного IgG в обеих группах, имеются различия между группами в динамике этого показателя.

Выраженность реакции клеточного иммунитета у мышей без протеинурии не отличается от контроля, тогда как у мышей с протеинурией она значительно снижена.

Эти группы также отличаются по количеству ранних и поздних эритроидных предшественников (Сухенко Т. Г., 1996).

Следствием воздействия на реципиентов в разные периоды до и после индукции РТПХ малых доз облучения, биологически активных веществ (кортикостероиды, простагландины и др.) является увеличение частоты возникновения гломерулонефрита.

Охарактеризованные по основным параметрам модели могут быть использованы для выяснения механизма формирования разных вариантов иммунопатологических состояний и скрининга иммуноактивных препаратов.

THE VARIANTS OF IMMUNOPATHOLOGICAL STATES INDUCED BY CHRONIC GVH REACTION

Saphronova I. V., Kozlov V. A.

The graft-versus-host reaction was induced in (C57Bl/6xDBA/2)F₁ mice by injection of immunocompetent cells from DBA/2 mice. Manifestations of glomerulonephritis are in the first group of mice and the other group has immunodeficiency.

We studied some parameters of humoral and cellular immunity to investigate immune disorders.

All recipients demonstrated the significant decrease of humoral immunity: depression of high and low IgM-PFC, IgG-PFC during the first immune response, IgG-agglutinating antibodies during the second immune response (Kudaeva O. T. et al., 1993). In the immunodeficiency group all these signs were lower than in the glomerulonephritis one. We observed the increase of serum IgG in both groups of mice, there were differences in the level of IgG in the serum between these groups.

There are differences between these groups according to the early and late erythroid precursors (Sukhenko T., 1996).

The frequency of glomerulonephritis was higher after g-irradiation, glucocorticosteroid and prostaglandine treatment.

These models may be useful for pathogenesis studying of different immunopathology and screening of new immunoactive drugs.