

**ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ
ЮБИЛЕЙНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ,
ПОСВЯЩЕННОЙ 125-ЛЕТИЮ
ОБРАЗОВАНИЯ БЕЛОРУССКОГО
НАУЧНОГО ОБЩЕСТВА
ТЕРАПЕВТОВ**

РЕПОЗИТОРИЙ БГПУ

**ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ КОМПЛЕКСА ТРАНСКОРТИН-КОРТИЗОЛ,
КОРТИЗОЛА И ТРАНСКОРТИНА НА АДЕНИЛАТЦИКЛАЗУ И
БЛАСТНУЮ ТРАНСФОРМАЦИЮ ЛИМФОЦИТОВ У БОЛЬНЫХ
РЕВМАТОИДНЫМ АРТРИТОМ**

*В. Д. Свирид, В. И. Курченкова, Ю. М.
Досин
Минский медицинский институт, ИБОХ
АН Республики Беларусь*

Десинхронизация гипофизарно-кортикоидной системы и лимфоцитарный дисбаланс - важные патогенетические звенья ревматоидного артрита (РА).

Механизмы действия глюкокортикостероидных гормонов на лимфоциты и опосредование сигнала внутри них недостаточно изучены не только у больных, но и у здоровых людей.

Поэтому задачей нашего исследования было изучение влияния на аденилатциклазу и РБТЛ *in vitro* комплекса транскортин - кортизол, кортизола и транскортина при РА, в контрольных группах и у доноров.

Обследовано 52 человека. В исследуемую группу вошло 14 больных РА, в качестве контрольных групп были взяты 11 человек, страдающих язвенной болезнью желудка и двенадцатиперстной кишки и 10 больных хроническим гастритом. Кроме того, обследовано 17 доноров.

Лимфоциты выделялись из плазмы в градиенте фикол-верографина. После стандартизации лимфоцитарной взвеси лимфоциты инкубировали и гомогенизировали. Определяли активность аденилатциклазы.

В инкубационной смеси создавали физиологические концентрации транскортин-кортизола (1 и 5 мкМ), кортизола (1 мкМ) и транскортина (1 мкМ) до внесения образца.

РБТЛ со стимуляцией фитогемагглютинином проводили радиоиммунным методом. В культуру лимфоцитов вносился комплекс транскортин-кортизол и кортизол (5 мкл 10^6 в минус четвертой степени М).

Проведенные исследования выявили, что активность аденилатциклазы в лимфоцитах человека у доноров была $0,69 \pm 0,11$ нмоль/мг белка час. У больных РА, язвенной болезнью желудка и двенадцатиперстной кишки, хроническим гастритом ее активность была равна $1,09 \pm 0,18$; $0,90 \pm 0,16$ и $0,89 \pm 0,14$ нмоль/мг белка час соответственно.

У больных РА наблюдалась выраженная тенденция к увеличению базальной активности аденилатциклазы ($p < 0,1$), приближающаяся при сравнении с показателями донорской группы к достоверным различиям.

При язвенной болезни и хроническом гастрите таких изменений не выявлено.

Обобщая результаты проведенного исследования следует отметить, эффект активации лимфоцитарной аденилатциклазы у здоровых людей, достигавшийся только при добавлении в инкубационную среду комплекса транскортин-кортизол и отсутствие такого действия в присутствии свободного кортизола и транскортина. Это подчеркивает физиологическую роль комплекса транскортин - кортизола в процессах его рецепции цитоплазматической мембраной и трансмембранной передачи гормонального сигнала. С увеличением концентрации комплекса до 5 мкМ уровень активации аденилатциклазы нарастал.

В отличие от доноров у больных увеличение содержания комплекса транскортин-кортизол в инкубационной среде не сопровождалось повышением активации аденилатциклазы, а имело противоположную тенденцию. При хроническом гастрите концентрация комплекса 5 мкМ вызвала менее выраженную активацию аденилатциклазы, при РА ее активация была незначительной и отсутствовала при язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки.

Результаты исследования РБТЛ с внесением в культуральную среду физиологических доз комплекса транскортин-кортизол и свободного кортизола относятся к Т-лимфоцитам, т. к. ФГА является специфическим стимулятором бластной трансформации этой популяции лимфоцитов.

Согласно нашим данным комплекс транскортин-кортизол и кортизол, лишенный транскортина, вызывали примерно одинаковую ингибицию РБТЛ, причем в ряде случаев (у 6 из 9) свободный кортизол был более эффективен в подавлении этой реакции.

Суммируя результаты проведенных исследований следует отметить их значение для клиники. Являясь качественно новыми показателями, параметры активности аденилатциклазы лимфоцитов дают ценную информацию о состоянии цитоплазматических мембран иммунокомпетентных клеток, что может быть использовано в диагностике РА.