

АНТИ-ФАКТОР Н АВТОАНТИТЕЛА ПРИ ПАЦИЕНТИ С ЛУПУСЕН НЕФРИТ

Галя Михайлова Михайлова ¹, Васил Венциславов Василев ², Мария Благоева Костуркова ³, Любка Чавдарова Руменина ⁴, Мария Атанасова Раданова ¹

1 Катедра по биохимия, молекулна медицина и нутригеномика, Медицински университет – Варна

2 Клиника по нефрология, УМБАЛ „Царица Йоана“ – ИСУЛ, Медицински университет – София

3 Катедра по пропедевтика на вътрешните болести, Медицински университет – Варна

4 Cordeliers Research Center, Complement and diseases team, INSERM UMRS 1138, Париж, Франция

Цел: При лупусния нефрит (ЛН) се откриват патологично значими автоантитела срещу компоненти на системата на комплемента. Автоантителата срещу негативния регулатор на комплемента Фактор Н (Factor H, FH) са характерни за пациенти с aHUS, където се свързват с делеция на *CFHR1* (Complement Factor H Related 1) гена. Понастоящем има данни за протективна роля на анти-FH при ЛН, но тяхната честота и значимост са все още слабо проучени. Целта на нашето изследване беше да се скринира ЛН кохорта за анти-FH автоантитела и *FHR1* делеция и да се оцени тяхната връзка с маркери за активност на заболяването.

Материал и методи: 60 пациенти с биопсично доказан ЛН и 26 здрави доброволци бяха изследвани за автоантитела срещу компоненти на комплемента - FH, пропердин, C1q и C3 чрез ELISA. Western blot анализ за доказване на *CFHR1* делеция беше извършен. Статистически беше оценена асоциацията между анти-FH антителата и клинично-патологичните маркери за активност на ЛН.

Резултати: Анти-FH бяха детектирани в ниски нива при малък брой пациенти с ЛН - 11.7% (7/60) и връзка с *CFHR1* делеция не беше установена. Нивата на анти-FH показаха умерено значими корелации с титрите на АНА, анти-dsDNA, нивата на анти-C3 и наличието на активен уринарен седимент. Повишените анти-FH нива се асоциираха значимо с наличието на ендокапилярна пролиферация и с индекса на хистологична активност при пациентите.

Заклучение: Нашите резултати показаха, че анти-FH автоантителата корелират с хистологичната и имунологичната активност на ЛН, но поради ниската си честота в плазмата, те не изглеждат подходящ биомаркер за рутинни лабораторни изследвания при пациенти с ЛН.

Адрес за кореспонденция:

Варна - 9000

Медицински университет „Проф. д-р Параскев Стоянов“, - Варна

Факултет по фармация

Катедра по биохимия, молекулна медицина и нутригеномика

Галя Михайлова Михайлова

Тел.: 0895 026 153

E-mail: Galya.Mihaylova@mu-varna.bg