

ЦИТОКИНИ И ПРОТЕИНИ УЧАСТВАЩИ В ИМУНОПАТОГЕНЕЗАТА НА ГРАНУЛОМАТОЗА С ПОЛИАНГИИТ И ТЯХНАТА ВРЪЗКА С КЛИНИЧНИТЕ ИЗЯВИ НА БОЛЕСТТА

Доброслав Кюркчиев¹, Цветелина Йонева², Екатерина Иванова-Тодорова¹, Аделина Йорданова¹, Георги в Василев¹, Екатерина Куртева¹, Рашо Рашков²

¹Лаборатория по Клинична имунология, УМБАЛ „Св. Иван Рилски“;

Катедра по Клинична имунология, МФ, Медицински университет, София

²Клиника по ревматология, УМБАЛ „Св. Иван Рилски“; Катедра по Вътрешни болести, МФ, Медицински университет, София

Цел: Грануломатозата с полиангиит (ГПА) или болестта на Вегенер е автоимунно заболяване свързано с анти-неутрофилни цитоплазми антитела (ANCA) в по-голямата част от случаите насочени срещу протеиназа 3 (Pr3). Нашата цел беше да изследваме серумните нива на някои цитокини (TNF α и IDO) и протеини (LAMP-2 и плазминоген) ангажирани в имунопатогенезата на ГПА и да потърсим асоциации на тези фактори с клиничните прояви на заболяването.

Материали и методи: В изследването бяха включени 34 пациенти с ГПА и 21 здрави контроли. За установяване на ANCA беше използвана индиректна имунофлуоресценция, за проследяване на броя на В лимфоцитите при пациенти третирани с Ритуксимаб беше използвана флоуцитометрия, а за определяне на серумните нива на TNF α , IDO, LAMP-2 и плазминоген бяха използвани ELISA тестове. Резултатите бяха анализирани с адекватни статистически методи.

Резултати: Нашите резултати показаха повишени нива на TNF α и IDO при стадий на активност на ГПА определен чрез Birmingham vasculitis activity scale (BVAS). Само TNF α беше повишен при по-тежките форми на заболяването по EUVAS класификацията. При пациенти с пулмонално ангажиране под формата на грануломи TNF α демонстрира увеличени серумни нива. Относно плазминоген установихме намаленото му серумно количество при бъбречно въвличане и протеинурия. Не установихме статистически връзки между промените при LAMP-2 и никой от изследваните от нас клинични параметри.

Заклучение: Нашите резултати разкриват участието на някои белтъчни фактори свързани с имунопатогенезата на ГПА, както и тяхната потенциална роля като диагностични показатели.