

УДК 571.27

ФАКТОРИ ПАТОГЕНЕЗУ АВТОІМУННИХ ЗАХВОРЮВАНЬ ТА ЇХ КОРЕКЦІЯ

П.І. КУТЬКО^{1*}, О.М. КЛИМОВА²

¹ магістрант кафедри біотехнології, біофізики та аналітичної хімії, НТУ «ХПІ», Харків, УКРАЇНА

² професор кафедри біотехнології, біофізики та аналітичної хімії, д-р біол. наук, НТУ «ХПІ», Харків, УКРАЇНА

*email: polinakutko0812@gmail.com

Автоімунні захворювання – хвороби, при яких імунітет організму мобілізується проти клітин, тканин власного організму. Зараз вивчення патогенезу та етіології хвороб, їх діагностика та терапія є одними з провідних напрямків для спеціалістів в області медицини, імунології та біотехнології.

У ході виконання наукової роботи було з'ясовано та виділено основні фактори, що можуть сприяти виникненню автоімунних захворювань, а саме: спадковість, затяжні бактеріальні та вірусні інфекції. Особливу увагу було приділено останньому та агентам, що можуть впливати на розвиток автоімунних захворювань.

Серед цитокінів, що можуть корегувати розвиток захворювання, було виділено інтерлейкин-10 (рис.1а) та клітину класу CD25+, що є їх основними продуцентами. Також було досліджено вплив різних видів мікро-РНК (рис.1б) на хід розвитку патології.



а



б

Рис. 1 – Молекулярні агенти для корекції автоімунних захворювань:
а – IL-10; б – pre-miRNA

З'ясовано, що у пацієнтів з різними формами автоімунного захворювання Myasthenia Gravis рівень концентрації клітин CD25+ нижче у порівнянні з контролем, що говорить про необхідність корекції захворювання IL-10.

Список літератури:

1. Pauley, K. MicroRNA in autoimmunity and autoimmune diseases / Kaleb M. Pauley // Journal of Autoimmunity. – 2009. – №32. – С. 189–194.
2. Fillatreau, S. B cells regulate autoimmunity by provision of IL-10 / Simon Fillatreau // Nature Immunology. – 2002. – №3. – С. 944–950.