**РІВЕНЬ С3 КОМПОНЕНТУ СИСТЕМИ КОМПЛЕМЕНТУ У ПАЦІЄНТІВ З ХРОНІЧНИМ ПОЛІПОЗНИМ РИНОСИНУСИТОМ**

Оніщенко А.І., к.м.н. Ткаченко А.С., Склярук Д.О., Харченко Е.О.

Харківський національний медичний університет, Харків, Україна

Система комплементу являє собою сукупність більш ніж 20 білків крові, які відіграють провідну роль у запаленні та імунному захисті. Ця система відповідає за опсонізацію патогенів, що полегшує їх фагоцитоз, а також за лізис бактеріальних клітин завдяки формуванню мембран-атакувального комплексу. Одним з основних компонентів системи комплементу є С3 компонент, що залучений в активацію як класичного, так і альтернативного шляхів активації комплементу. При запуску системи комплементу С3 розщеплюється на С3а та С3b компоненти. Останній виконує роль опсоніну та активую С5 компонент, що призводить до формування мембран-атакувального комплексу. Роль системи комплементу у патогенезі хронічного поліпозного риносинусита (ХПР) вивчена недостатньо.

**Метою роботи** було визначення вмісту С3 компоненту системи комплементу у сироватці крові пацієнтів з ХПР.

**Матеріали і методи.** Для проведення дослідження у 11 пацієнтів з ХПР визначався вміст С3 компоненту системи комплементу у сироватці крові імунотурбідіметричним методом за допомогою набора реактивів фірми «Вітал Девелопмент Корпорейшн» (Російська Федерація). Діагноз верифікували згідно з уніфікованими клінічними протоколами з надання медичної допомоги. У контрольну групу входили 10 здорових людей з викривленою носовою перетинкою, у яких також визначався вміст С3 компоненту комплементу у сироватці крові. Хворі на гострі та хронічні патології запального ґенезу, ендокринні захворювання, пацієнти з гіпертензією, онкопатологією, вагітні жінки не брали участі у дослідженні.

Дослідження проведено згідно з вітчизняними та міжнародними документами з біоетики. Усі учасники підписували інформовану згоду на участь у дослідженні.

Програма «GraphPad Prism 5» використовувалася для порівняння результатів обох груп. Для визначення різниці між групами розраховувався коефіцієнт Манна-Уітні.

**Результати.** У ході дослідження виявлено підвищення концентрації С3 компоненту системи комплементу у сироватці крові у 2,4 рази при ХПР на фоні контрольної групи. Концентрація C3 у сироватці крові відображає баланс між синтезом С3, який регулюється прозапальними цитокінами, та його витратами через активацію каскаду. Активація системи комплементу у хворих на ХПР може бути викликана дією прозапальних цитокінів або інших активаторів.

**Висновки.** Розвиток ХПР супроводжується більш ніж двократним підвищенням рівня С3 компоненту системи комплементу у порівнянні зі здоровими людьми. Визначення вмісту C3 системи комплементу забезпечує додаткову інформацію про прозапальний/антизапальний статус пацієнтів з ХПР.