

**ВИЗНАЧЕННЯ ФАКТОРІВ, ЩО ВПЛИВАЮТЬ НА
ДИФЕРЕНЦІЮВАННЯ НЕЗРІЛИХ CD4⁺ КЛІТИН У ХВОРИХ НА
ХРОНІЧНИЙ ПОЛІПОЗНИЙ РИНОСИНУЇТ**

Оніщенко А.І., Ткаченко А.С.

Харківський національний медичний університет

Відомо, що гормон епіфізу мелатонін активує синтез цитокінів імунокомпетентними клітинами. Зокрема, продемонстрована здатність мелатоніну індукувати експресію інтерлейкіну-12 (ІЛ-12), який впливає на диференціювання незрілих Т-хелперів у T_{h1} клітини.

Метою роботи було визначення вмісту ІЛ-12 і мелатоніну у сироватці крові хворих на поліпозну форму хронічного риносинуюту.

Матеріали та методи. Обстежено 20 пацієнтів з поліпозною формою хронічного риносинуюту, який підтверджували за допомогою клінічних та інструментально-лабораторних методів. Контрольна група формувалась з 20 здорових людей із викривленням носової перетинки. Визначення вмісту ІЛ-12 та мелатоніну у сироватці крові здорових людей та хворих на хронічний поліпозний риносинуют проводили імуноферментним методом за допомогою аналізатора Stat Fax 303+. Дані були статистично оброблені за допомогою програми GraphPad Prism 5.

Результати. У ході дослідження встановлено, що у хворих на хронічний поліпозний риносинуют у два рази зменшено вміст мелатоніну у сироватці крові у порівнянні з контролем, а вміст ІЛ-12 достовірно підвищено у 2,5 рази, що можна розцінювати як незначну активацію синтезу ІЛ-12 і, як наслідок, слабке посилення клітинної ланки імунітету.

Висновки. Ми вважаємо, що дефіцит мелатоніну у хворих на хронічний поліпозний риносинуют частково гальмує імунну відповідь T_{h1}-типу, що має інгібуючий ефект на синтез ІЛ-12, перешкоджає гіперактивації останнього і підтримує тим самим баланс між клітинно-опосередкованим T_{h1} шляхом і гуморальним T_{h2} - типом імунної відповіді.