

Роль мелатоніну, ІЛ-6 та ІЛ-10 в імунопатогенезі й клінічному перебігу туберкульозу

Я.І. Тодеріка, Л.Д. Тодоріко

Буковинський державний медичний університет, м. Чернівці, Україна

Конфлікт інтересів: відсутній

ОБҐРУНТУВАННЯ. Сьогодення диктує нову актуальність туберкульозу, яка полягає в прирості кількості хворих з резистентними формами хвороби та зниженні прихильності до лікування через довготривалість і токсичність антимікобактеріальної терапії. Схеми лікування мають бути скореговані так, щоби включати додаткові немікробні агенти, які можуть моделювати активність імунної системи в боротьбі з мікобактеріями та синергійно посилювати активність власне протитуберкульозних препаратів.

МАТЕРІАЛИ ТА МЕТОДИ. Рівні мелатоніну та цитокінів (зокрема, інтерлейкіну-6 і -10) у плазмі крові визначали впродовж перших 2 тижнів антимікобактеріального лікування. У дослідження залучено 30 пацієнтів з новими випадками туберкульозу легень зі збереженою чутливістю та 30 пацієнтів із множинною лікарською стійкістю.

DOI: 10.32902/2663-0338-8-2025-3-24-28

Ліцензовано (C) Creative Commons Attribution 4.0 International License (CC BY)
Licensed (C) by Creative Commons Attribution 4.0 International License (CC BY)

ОРИГІНАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ

РЕЗУЛЬТАТИ ТА ЇХ ОБГОВОРЕННЯ. Встановлено, що рівні мелатоніну в плазмі крові в досліджуваних групах були значно нижчими порівняно з групою контролю. Середнє значення мелатоніну становило $33,2 \pm 1,2$ пг/мл у групі 1 та $29,4 \pm 2,3$ пг/мл у групі 2, у контрольній групі – $46,2 \pm 0,8$ пг/мл ($p=0,035$).

Доведено, що вміст інтерлейкіну-6 у досліджуваних групах пацієнтів вірогідно перевищував показник практично здорових осіб: у групі 1 рівень інтерлейкіну-6 був вищим в 11,04 раза, в групі 2 – у 13,9 раза ($p<0,001$). Концентрація інтерлейкіну-10 у плазмі крові хворих на туберкульоз достовірно підвищується: в групі 1 рівень інтерлейкіну-10 був вищим у 2,2 раза, в групі 2 – в 1,7 раза ($p<0,001$ відповідно).

Коефіцієнт лінійної кореляції показав, що у хворих на туберкульоз між рівнем інтерлейкіну-6 і мелатоніном майже відсутній кореляційний зв'язок ($r=0,14$), але між рівнем інтерлейкіну-10 і мелатоніном наявний позитивний тісний зв'язок ($r=0,73$).

КЛЮЧОВІ СЛОВА: туберкульоз, мелатонін, інтерлейкіни, резистентний, інтоксикація.
