

М.І.Лазорик

(Ужгородський державний університет)

Хоча роль лімфоцитів в організмі загальновідома, тонкі механізми їх участі в захисних та адаптаційних реакціях до кінця не вивчені. Серед різноманітних методів оцінки стану лімфоцитів заслуговують уваги морфофункціональні методи дослідження, зокрема цитохімічне визначення ферментів.

Більшість методик визначення ферментів в лімфоцитах дає осад продукту реакції у вигляді зерен або гранул. Р.П.Нарцисов запропонував оцінювати результати досліджень шляхом підрахунку зерен, а за кількістю зерен виводити бали. Спінка в балах дає можливість використовувати формули для розрахунків в літрі у повному об'ємі. Відзначаються деякі особливості при спробі рахувати зерна продукту реакції. Це відноситься до показника САЕ.

Для розрахунків показника активності фермента в літрі крові при рахуванні зерен /гранул/ пропонуємо показник сумарної активності зерен елементів /САЗЕ/- кількість зерен усіх елементів в літрі крові. Елементи ці можуть бути різними - еритроцити, тромбоцити, лімфоцити чи нейтрофіли. В цій роботі мова йде про лімфоцити, вони заковані під знаком Е /елемент/.

САЗЕ можна визначити шляхом множення КАЕ на кількість зерен в одному активному елементі /лімфоциті/ - ЗОАЕ.

$$\text{САЗЕ} = \text{КАЕ} \cdot \text{ЗОАЕ}, \quad /1/$$

САЗЕ можна визначити і іншим шляхом - помноживши кількість елементів в літрі крові, в якому визначається фермент, на середню кількість зерен в одному елементі СКЗЕ.

$$\text{САЗЕ} = \text{КЕ} \cdot \text{СКЗЕ}, \quad /2/$$

де КЕ - кількість елементів в літрі крові в виді числа, помноженого на 10^9 /л для лейкоцитів та тромбоцитів і 10^{12} /л для еритроцитів.

Коли мова йде про лейкоцити літра крові та лейкоцитарну формулу, то формула 2 прийме такий вигляд:

$$\text{САЗЕ} = \text{Л} \cdot \frac{\text{К}}{100} \cdot \frac{\text{ПАЕ}}{100} \cdot \text{СКЗЕ}, \quad /3/$$

де Л - кількість лейкоцитів в літрі крові, К - процент клітин в мазку /лімфоцитів/ з лейкоцитарної формули, ПАЕ - процент активних

елементів /лімфоцитів/ з мазка на ферменти.

Запропонований показник та формули для його розрахунку є уточненням до відомих формул, описаних раніше.

Придатність запропонованих показників та формул була апробована на групі хворих ревматологічного профілю, переважно з остеохондрозом хребта, що лікувалися в санаторіях "Синяк" та "Кооператор". Сукцинатдегідрогеназа та альфагліцерофосфатдегідрогеназа визначалися за Р.П.Нарцисовим, а НАДІ та НАДФ дїафорирази - за В.А.Аятевим. Результати рахували візуально. Рахували зерна і за кількістю їх давали бальну оцінку.

Співставлення показників САЕ та САЗЕ показало їх однонаправлену динаміку, хоча величини були різними. Створилося враження про певну перевагу САЗЕ.

Запропонований показник разом з описаними раніше може бути рекомендований для застосування в клінічній практиці.

УДК 618.1-002-07:612.112.91

ВИКОРИСТАННЯ ПОКАЗНИКІВ ФУНКЦІОНАЛЬНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ЛЕЙКОЦИТІВ У ЛІТРІ КРОВІ ПРИ ЗАПАЛЬНИХ ЗАХВОРЮВАННЯХ У ГІНЕКОЛОГІЇ

І.І.Розумник

(Ужгородський державний університет)

Обстежено 45 хворих запальними процесами геніталій при поступленні в стаціонар, серед них 24 - з гострим сальпінгофоритом, 12 - з хронічним сальпінгофоритом в фазі ремісії, 7 - з гострим метроендометритом, 2 - з гострим параметритом. Контрольну групу склали 20 здорових жінок аналогічного віку.

Реакція фагоцитозу ставилась за Кост і Стенко з добовою мільярдною культурою золотистого стафілокока штам 209, дужна фосфатаза