

Golińska Joanna¹, Karina Szabłowska¹, Wędrowska Ewelina¹, Goede Arkadiusz¹, Kaszyński Krzysztof², Kopiński Piotr¹. **Znaczenie płukania oskrzelowo-pęcherzykowego (bronchoalveolar lavage BAL) w chorobach płuc.** 1 Zakład Genoterapii Collegium Medicum UMK w Bydgoszczy, 2Koło Naukowe Genoterapii Collegium Medicum UMK w Bydgoszczy.

STRESZCZENIE

Środowisko płuc wykazuje pewną odrębność pod względem charakteru odpowiedzi immunologicznej zarówno u osób zdrowych jak i u osób z chorobami płuc.

Badaniem, które umożliwia uzyskanie bogatego materiału komórkowego i substancji pozakomórkowych ze znacznego obszaru obwodowych dróg oddechowych jest płukanie oskrzelowo-pęcherzykowe (bronchoalveolar lavage BAL). Płyn z płukania oskrzelowo-pęcherzykowego pobierany jest w czasie badania bronchofiberoskopowego. Jest to metoda stosunkowo mało inwazyjna.

BAL (bronchoalveolar lavage) jest techniką oferującą dokładny i bezpośredni wgląd w przebieg procesu zapalnego, dokładnie na granicy dwóch mikroświatów: ustroju gospodarza i środowiska zewnętrznego. Prawidłowo wykonane płukanie dróg oddechowych pozwala na pozyskanie dobrze zachowanych populacji krwinek białych, które uczestniczą w chwili badania w odpowiedzi immunologicznej i zapalnej dolnych dróg oddechowych. Tak precyzyjny wgląd nie jest możliwy ani w układzie pokarmowym, ani w drogach moczowo-płciowych, ani też w obrębie skóry. Z reguły łatwiej dostępna od materiału BAL jest krew obwodowa chorych, jednak nie pozwala na wykazanie zmian miejscowych. Służy jako materiał do oceny zmian ogólnoustrojowych.

Badanie BAL jest wykonywane w celu rozpoznawania różnych chorób płuc, a zwłaszcza ustalenia etiologii zakażeń, diagnostyki chorób śródmiąższowych oraz obwodowych zmian podejrzanych o tło nowotworowe.

Lecnicze wskazania do płukania oskrzelowo-pęcherzykowego są nieliczne i obejmują głównie konieczność oczyszczenia dróg oddechowych po inhalacji substancji toksycznych lub usunięcia wydzieliny u chorych na proteinozę.

Należy podkreślić, że badanie płynu z BAL jest narzędziem diagnostycznym w nielicznych schorzeniach, natomiast jest ono bardzo przydatne w diagnostyce różnicowej.