

Informacja o zespole badawczym znajduje się na str. 96

zawał serca chemotaksja
komórki dendrytyczne
zapalenie miażdżycy



[www.cittru.uj.edu.pl/
/projektor/52.pdf](http://www.cittru.uj.edu.pl/projektor/52.pdf)



tel. (12) 663 38 21
e-mail:
justyna.jaskulska@uj.edu.pl



[www.facebook.com/
/nimb.cittru](https://www.facebook.com/nimb.cittru)

52

Stan zapalny a zawał serca

Naukowcy z UJ poszukują nowych możliwości terapeutycznych w chorobie niedokrwiennej serca prowadzącej często do zawału. Ich wzrok skierowany jest w stronę komórek dendrytycznych.

Diagnoza: zawał

Duszność, pot, osłabienie, nudności, silny ból klatki piersiowej i silny niepokój, 112, karetka, oddział ratunkowy, badanie EKG i krwi. Diagnoza: zawał mięśnia sercowego.

Pomimo postępów w diagnostyce i leczeniu, zawał serca jest nadal jedną z najczęstszych przyczyn zgonów w Polsce. Dochodzi do niego przeważnie z powodu zmian miażdżycowych tętnic wieńcowych zaopatrujących serce w krew. W ścianach tych naczyń powstają zgrubienia, czyli blaszki miażdżycowe, które utrudniają przepływ krwi. Dodatkowo toczy się tam proces zapalny. A kiedy występuje stan zapalny, reaguje także układ odpornościowy, z zaangażowaniem m.in. **komórek dendrytycznych**. I to właśnie one są obiektem badań naukowców z **Katedry Farmakologii Collegium Medicum**.

Choroba niedokrwienne serca (inaczej choroba wieńcowa) – zespół chorobowy charakteryzujący się stałym lub napadowym niedokrwieniem serca, a spowodowany zwężeniem lub zamknięciem światła tętnic wieńcowych odżywiających mięsień serca; często prowadzi do zawału!

Niespokojne komórki

Komórki te mają zdolność do przemieszczania się w obrębie blaszki miażdżycowej, a ruch ten, wywołany odpowiednim stężeniem różnych substancji chemicznych, nazywamy **chemotaksją**. Badacze sprawdzają, co wpływa na przemieszczanie się tych komórek i jak ten proces wygląda u osób z chorobą wieńcową, w tym z zawałem serca, a jak u osób po zabiegu rozszerzenia tętnic – zwanym angioplastyką. Sprawdzana jest także produkcja przez te komórki mediatorów zapalnych, czyli czynników powodujących rozszerzenie stanu zapalnego.

Nowe możliwości

Badania chemotaksji komórek dendrytycznych dają podstawy do opracowania **nowych metod leczenia** choroby niedokrwiennej serca. Istnieje szansa, że będą one skuteczniejsze, ponieważ terapie dotąd stosowane nie są skierowane na zmniejszanie procesu zapalnego toczącego się w tętnicy, co jak się okazuje, ma ogromne znaczenie w rozwoju tej choroby.

