



Prof. Marcin Grabowski
Pacjent z cukrzycą
jako pacjent
kardiologiczny



Dr Maria Miszczak-Knecht
Kardiologia
dziecięca wychodzi
z zawału?



Wiceminister Marek Kos
Wyzwania
refundacyjne
w kardiologii

wprost newsmed

WRZESIEŃ 2024

O KARDIOLOGII

lat
PTK



XXVIII MIĘDZYNARODOWY KONGRES PTK KARDIOLOGIA DLA ŻYCIA

WYDANIE POD PATRONATEM



Prof. Agnieszka Tycińska,
Prof. Maciej Banach
Wytyczne po kongresie
ESC w Londynie

Prof. Jacek Grzybowski,
Prof. Jarosław Kasprzak
Pierwszy lek działający na
przyczynę kardiomiopatii
przerostowej

AngioExpert: nowe podejście do diagnostyki i prewencji ChUK

Choroby układu krążenia są główną przyczyną zgonów na całym świecie. O ile jednak w diagnozowaniu i monitorowaniu makrokrążenia dokonał się postęp, to wciąż **BRAKUJE SPRAWDZONYCH NARZĘDZI DIAGNOSTYCZNYCH** do oceny mikrokrążenia.

Tekst: **PROF. DR HAB. JERZY GĘBICKI**

Badania sugerują, że zaburzenia mikrokrążenia mogą o kilka lat wyprzedzić zaburzenia makrokrążenia. Rozpoznanie nieprawidłowości w obrębie drobnych naczyń krwionośnych otwiera wiele możliwości działań prewencyjnych.

UNIKALNA TECHNOLOGIA FMSF

Mikrokrążenie skórne stanowi czuły marker zmian zachodzących w krążeniu ogólnoustrojowym. Można je wykorzystać jako wskaźnik prognostyczny, ale i jako pomoc w identyfikacji mechanizmów patofizjologicznych chorób kardiometabolicznych.

Technika FMSF (Flow Mediated Skin Fluorescence) stanowi istotny postęp w diagnostyce mikrokrążenia. Technika ta opiera się na unikalnym podejściu do oceny stanu naczyń krwionośnych. Podstawą metody FMSF jest pomiar zmian intensywności fluorescencji dinukleotydu nikotynoamidoadeninowego (NADH) w skórze przedramienia pacjenta. Pomiar ten odbywa się w odpowiedzi na wymuszone zatrzymanie i uwolnienie przepływu krwi, co pozwala na szczegółową ocenę stanu krążenia naczyniowego.

Od niedawna na rynku europejskim dostępny jest wyrób medyczny opracowany przez naukowców z Politechniki Łódzkiej i Uniwersytetu Jagiellońskiego – urządzenie AngioExpert wykorzystuje właśnie tę nowatorską, nieinwazyjną metodę oceny stanu krążenia naczyniowego.

PRZEWAGA NAD INNYMI METODAMI DIAGNOSTYCZNYMI

Istnieje kilka nieinwazyjnych metod badania mikrokrążenia skórniego, wśród których

> Urządzenie AngioExpert




należy wymienić laserową przepływometrię dopplerowską (LDF) oraz tonometrię tętnic obwodowych (PAT). W konwencjonalnym podejściu techniki te wykorzystują zewnętrzny bodziec mechaniczny – pokuluzyczne przekrwienie reaktywne (PORH).

Technika FMSF dzięki wysokiej czułości detekcji i jakości sygnału umożliwia pomiar w czasie rzeczywistym oscylacji mikrokrążenia, które dzięki mechanizmom regulacyjnym z udziałem kontroli neuronalnej i endotelialnej warunkują przepływ krwi (flowmotion) w mikronaczyńkach oraz napięcie naczyniowe (vasomotion). Dzięki temu możliwe jest wykrycie na wczesnym etapie zwiększonej stymulacji współczulnej i oporu naczyniowego, co czyni z FMSF doskonałe narzędzie do badań przesiewowych w prewencji chorób kardiometabolicznych, a także do monitorowania procesu leczenia i postępu rehabilitacji kardiologicznej.

AngioExpert dzięki zaawansowanej technologii FMSF wyróżnia się na tle innych metod diagnostycznych, oferując bardziej

precyzyjne, powtarzalne i wszechstronne narzędzie do oceny funkcji mikrokrążenia. Jego zdolność do dostarczania dokładnych danych oraz łatwość interpretacji wyników sprawiają, że jest to idealne rozwiązanie dla nowoczesnej diagnostyki kardiologicznej, podnoszące standardy opieki nad pacjentami.

PODSUMOWANIE

Technika FMSF umożliwia identyfikację osób wymagających wdrożenia odpowiedniej interwencji medycznej w celu ograniczenia ryzyka zdarzeń sercowo-naczyniowych. To nowatorska metoda, mająca szansę zastosowania w kardiologii prewencyjnej jako standard oceny krążenia mikronaczyniowego. Oferując nieinwazyjną, dokładną ocenę stanu mikrokrążenia, urządzenie AngioExpert wypełnia ważną lukę w tradycyjnych metodach kardiologicznych. 

© Wszelkie prawa zastrzeżone

Więcej informacji: www.angionica.com.pl