

[Akceptuje](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)



[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Ciśnienie w żyłach szyjnych można zbadać smartfonem

Ważny element badania klinicznego, jakim jest ocena wypełnienia żył szyjnych, może zostać przeprowadzony zdalnie dzięki aparatowi w smartfonie - informuje pismo „JAMA

Cardiology”.

Żyły doprowadzają krew z tkanek i narządów do prawego przedsionka serca, a następnie prawej komory, skąd jest pompowana do płuc. W odróżnieniu od tętnic w żyłach panuje stosunkowo niskie ciśnienie, zaś ich miękkie ściany łatwo ulegają uciskowi. W prawidłowych warunkach żyły szyjne nie są na tyle wypełnione krwią, aby było widać ich obrys pod skórą. Nadmierne wypełnienie żył szyjnych jest spowodowane wzrostem ciśnienia znajdującej się w nich krwi, co może wskazywać na przykład na niewydolność prawej komory czy płyn w otaczającym serce worku osierdziowym.

W normalnych okolicznościach zbadanie żył szyjnych to czynność prosta i niewymagająca użycia aparatury. Lekarz zwykle układa pacjenta w pozycji leżącej na plecach z tułowiem uniesionym pod kątem 45 st. W tym ułożeniu żyły szyjne powinny być zapadnięte lub wypełnione najwyżej do poziomu 1-2 cm nad górną częścią mostka, bardziej podczas wydechu.

Jednak pandemia COVID-19 i związany z nią wzrost znaczenia telemedycyny skomplikowały sytuację. Rozwiązaniem przydatnym zwłaszcza w przypadku badania pacjentów z niewydolnością serca może być proponowana przez kardiologów z University of Texas Southwestern Medical Center metoda wykorzystująca kamerę w smartfonie.

Możliwość zdalnego przeprowadzenia tego badania może oznaczać dla pacjentów z niewydolnością serca mniej wizyt u lekarza, zaś w przypadku lekarzy - możliwość częstszego dokonywania kontroli. Jako że pacjenci często opóźniają wizyty lekarskie z powodu COVID-19, możliwość przeprowadzenia testu za pośrednictwem telemedycyny może niektórym z nich uratować życie.

Badania rozpoczęto jeszcze przed pojawieniem się COVID-19, ale z nadejściem pandemii ich wyniki stały się bardziej aktualne. Dotychczas pomiarów dokonano u 28 pacjentów, przy czym choremu towarzyszył wyposażony w telefon komórkowy asystent. Jak się okazało, oceny osobiste i zdalne często się zgadzały, a także korelowały z ciśnieniem mierzonym inwazyjnie za pomocą cewnika wprowadzonego do żyły.

W szczególności ocena czy ciśnienie nie przekracza 10 milimetrów Hg, czy też jest niebezpiecznie podwyższone i wskazuje na jakąś patologię zgadzała się w 95 proc. przypadków.

Kolejnym krokiem będzie sprawdzenie, czy podobne wyniki są możliwe przy użyciu ekranów komputerowych, których lekarze często używają podczas wizyt telemedycznych, oraz czy zdalne testy można przeprowadzić bez asystenta na miejscu.

Źródło: pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/29794.html>



09-09-2024

[Jak poradzić sobie z końcem wakacji?](#)

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

Przydatność organów do przeszczepu

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

Galaktyki są dużo większe, niż sądzono

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...

Nagrodzony przez Siemens i PW.

Informacje dnia: [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Partnerzy