

## Jakie masz płuca?

**Szprotawa**

Lucyna Makowska  
lmakowska@gazetalubuska.pl

**Miasto odwiedzi Spirobus Fundacji Neuca dla Zdrowia. Na mieszkańców, którzy zechcą zbadać kondycję swoich płuć, będzie czekał wykwalifikowany personel. Po badaniu można liczyć na fachowe porady.**

Po papierosa wciąż jeszcze sięga co czwarty Polak, a badań Głównego Inspektoratu Sanitarnego, palenie jest najczęstszą przyczyną zachowań

na raka płuca. Na choroby układu oddechowego i samych płuć wpływa też zanieczyszczenie powietrza.

Już we wtorek, 17 kwietnia mieszkańcy Szprotawy będą mogli bezpłatnie sprawdzić stan swoich płuć. Badanie spirometryczne ocenia sprawność układu oddechowego pacjenta, w tym m. in.: szybkość wydechu i pojemność oddechową płuć. Spirobus będzie stacjonował między 10.00 a 16.00 przy ul. Odrodzenia 31. Na badanie warto wcześniej się zapisać pod tel. 663 771 190. ©

## Biomateriały zamiast tradycyjnych implantów

Lucyna Makowska  
697 770 399  
lmakowska@gazetalubuska.pl



**Zary**

**Wykorzystywane dotąd w traumatologii techniki powoli odchodzą w przeszłość. O zastosowaniu biomateriałów w medycynie dyskutowali wczoraj w 105. Kresowym Szpitalu Wojskowym ortopedzi żarskiej lecznicy z inżynierami Uniwersytetu Zielonogórskiego oraz Politechniki Śląskiej.**

Podczas konferencji przedstawiono nowoczesne trendy i możliwości wykorzystania nowych technologii w medycynie. - Rozmawialiśmy o wykorzystaniu ich w zespoleniach kostnych, pomocy przy leczeniu złamań, zmian kostnych, które dzisiaj dotyczą sporej części społeczeństwa - mówił Piotr Pruszyński, ordynator oddziału ortopedii w 105. Kresowym Szpitalu Wojskowym w Żarach. - Mieliśmy przyjemność gościć sławy w bioinżynierii i bioortopedii, m.in. prof. Romualda Będzińskiego, prof. Piotra Kuryło, prof. Annę Dobrzańską-Danikiewicz z Politechniki Śląskiej.

Biomateriały wykorzystywane w ortopedii i traumatologii narządu ruchu mają zastąpić, lub pomóc uzupełnić na jakiś czas, bądź na stałe kość, chrząstkę, więzadła, ścięgna czy powiązane z nimi tkanki.

To kombinacja substancji syntetycznych i naturalnych, z których budowane są implanty, o różnym składzie i właściwościach. O ich przydatności w medycynie decyduje fakt, że są one akceptowane przez ludzki organizm,



Inżynierowie i lekarze ortopedzi rozmawiali o wykorzystaniu nanotechnologii w medycynie

**W naszym szpitalu na 1800 zabiegów ortopedycznych rocznie, w 500 stosujemy nowoczesne implanty**  
Piotr Pruszyński

a po wprowadzeniu do ustroju nie wywołują ostrych reakcji organizmu czy stanów zapalnych otaczających go tkanek.

Jednym słowem, dzięki swoim właściwościom, a więc wytrzymałością na rozciąganie, twardości, plastyczności, odporności na ścieranie czy ciągliwości mogą zastąpić żywą tkankę i pełnić jej funkcję.

Do wytwarzania implantów kości stosuje się dziś przede wszystkim tytan i jego stopy,

również cementy kostne, ale inżynierowie pracują nad biomateriałami trzeciej generacji - najbardziej zaawansowanymi technologicznie. Drukowane technologią 3D fragmenty tkanek z porami rzędu 100-150 mikrometrów często naśladują rozwiązania w naturze u żywych organizmów, stymulując komórki do regeneracji na powierzchni implantu.

Stosowane przez duże kliniki medyczne trójwymiarowe, porowate matryce umożliwiają wrastanie tkanek, a po zakończeniu odbudowy ulegają biodegradacji. Biomateriały mają zastosowanie np. do budowy sztucznej skóry, implantów kości.

- Bioortopedia rozwija się w sposób bardzo dynamiczny i musimy nadążać za tym, by nowoczesnie i pewnie leczyć pacjentów. Zależy nam na jak naj-

szybszym wdrożeniu nowoczesnych metod zespalania kości w oparciu o biomateriały - dodaje dr P. Pruszyński. - Jesteśmy na etapie stosowania materiałów starszej generacji, ale wielu lat wprowadzamy metody oparte na polimerach, czy te drukowane metodą 3D. Są one biokompatybilne i biodegradowalne jeśli chodzi o leczenie.

Żarska lecznica wykonuje rocznie ok. 1500-1800 zabiegów ortopedycznych, w tym z użyciem nowoczesnych implantów jest ich ok. 500-600 rocznie. W tej chwili barierą jest cena. Nasz szpital w pełni zaopatrywany jest przez Narodowy Fundusz Zdrowia nasze leczenie jest bezpłatne, natomiast ceny implantów rosną i nie zawsze możemy sobie pozwolić na ich zakup, ale robimy wszystko by były coraz mniejsze. ©



**Brody**  
**Pasjonaci ratowali fasadę pałacu w Bieczu**

- W marcu nasza fundacja w porozumieniu z właścicielem i głównym wierzycielem przejęła pałac i park w opiekę i rozpoczęła intensywne prace ratunkowe. W zeszłym tygodniu zaczęła zawałać się fasada północna pałacu, co zmusiło nas do jeszcze szybszych działań - pisze w liście do redakcji Paweł Kosicki z Fundacji Monumenta Poloniae. - W ciągu dwóch dni uzyskaliśmy niezbędne zezwolenia i zdobyliśmy środki na demontaż balustrady i rzeźb zdobiących pałac w Bieczu. To prawdopodobnie najszybsza taka akcja przeprowadzona w ostatnich latach w naszym kraju. (OPRAC. MAK)