

## Wrocławski Park Technologiczny

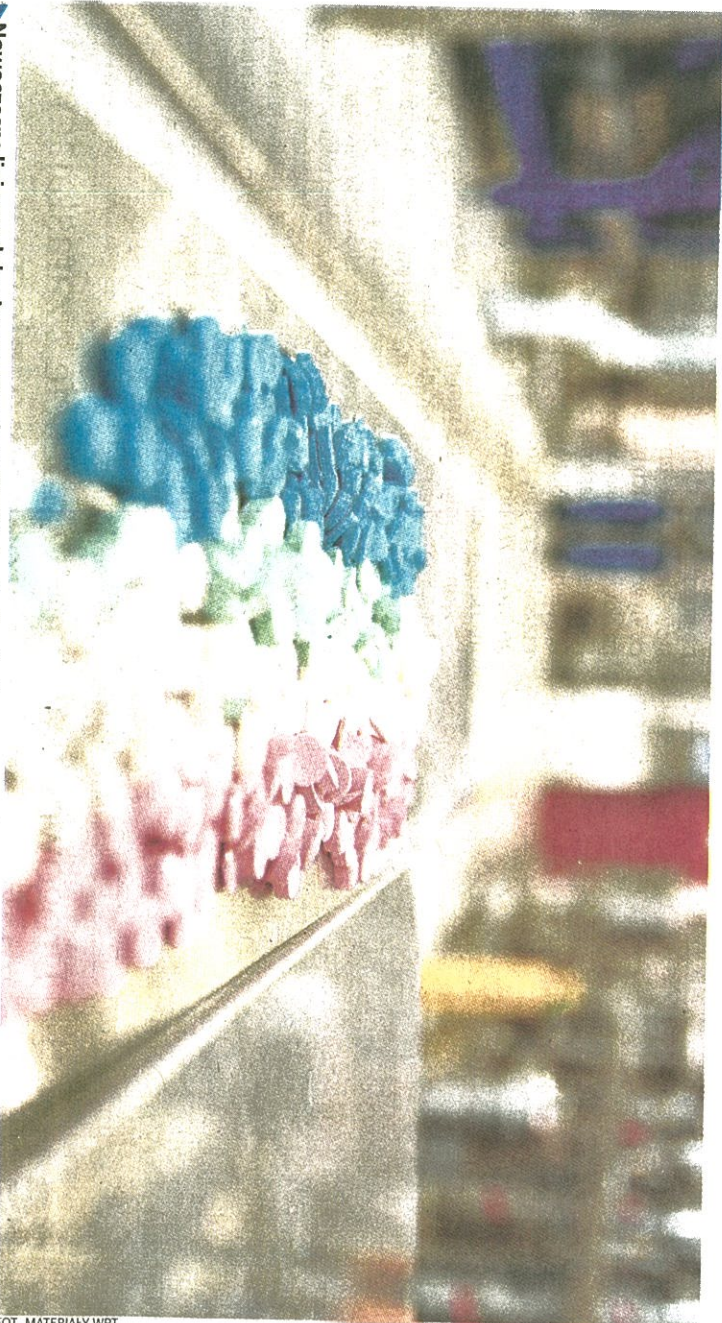


4099066

# O innowacjach dla zdrowia

● Sprzęt medyczny, suplementy diety i preparaty powstają we Wrocławskim Parku Technologicznym

● Tu współpracują naukowcy, lekarze oraz przedsiębiorcy, tworząc technologie dla zdrowia



FOT. MATERIAŁY WPT

► Nowoczesna linia produkcyjna we Wrocławskim Parku Technologicznym umożliwia powstawanie cennych dla zdrowia substancji i produktów. W ramach Klastra NUTRIBIOMED ściśle współpracują ze sobą naukowcy, lekarze i przedsiębiorcy

### Wrocław

#### Marcin Walków

marcin.walkow@gazeta.wroc.pl

„Szlachetne zdrowie, nikt się nie dowiaduje, jako smakujesz, aż się zepsujesz” – pisał Jan Kochanowski w XVI wieku. Od tamtej pory wiele się jednak zmieniło. Społeczeństwo żyje znacznie dłużej, ludzkość dokonała ogromnego postępu cywilizacyjnego. Lekarze w szpitalach są w stanie ratować i leczyć nawet najcięższe przypadki, dysponując najnowocześniejszym sprzętem. W aptekach natomiast można kupić leki i suplementy diety, prawie na wszystkie dolegliwości.

Postęp w medycynie nie byłby możliwy bez miejsc takich jak Wrocławski Park Technologiczny. Tu spokojni się tworzą ludzie z wielu dziedzin nauki i przemysłu. Ich wiedza i pomysły przenikają się i łączą. W Parku projektują i zamieniają w produkty – tak powstają technologie, które wpłyną na nasze zdrowie i jakość życia.

#### Coraz więcej seniorów

Za 20 lat nawet jedna na cztery osoby w Polsce może być w wieku emerytalnym. A średnia długość życia wzrośnie – dla mężczyzn do blisko 78 lat, a dla kobiet do 82. Dlatego już dziś wie-

lu przedsiębiorców skupia się na rozwiązaniach, które poprawią jakość życia ludzi w podeszłym wieku.

Tak powstają innowacyjne metody diagnostyczne i sprzęt do rehabilitacji. Zmienia się również otoczenie seniorów, które ma ułatwić im codzienne funkcjonowanie. Również wtedy, gdy wiek, choroby i niepełnosprawność uniemożliwią pełną niezależność. Dlatego trwają prace nad prototypem inteligentnego wózka inwalidzkiego, rozwojem systemu inteligentnego domu oraz innowacyjnymi metodami diagnostycznymi – od sprzętu po oprogramowanie. W WPT pracują nad tym także firmy, jak Ariamowski Investment, Diagnova Technologies, Nexwell Engineering czy Vitis.

#### Da Vinci skalpelem

Dynamiczny rozwój technologii związanych ze zdrowiem i medycyną jest możliwy dzięki współpracy przedsiębiorców z WPT z takimi instytucjami, jak

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego we Wrocławiu.

„Daje ona możliwość dostępu do specjalistycznej aparatury medycznej oraz doświadczonego personelu medycznego. To zaś pozwala na wspólną realizację nowatorskich badań. Takich, które opierają się o zastosowanie komórek macierzystych, nowoczesnych biomateriałów i wykorzystanie robotów w chirurgii.

Dzięki robotowi „da Vinci” w ostatnich czterech latach wykonano już ponad 160 najbardziej skomplikowanych operacji w sposób mało inwazyjny dla pacjentów. To nie tylko powodło dumy dla lekarzy. Ale przede wszystkim wymienne korzyści dla pacjentów, którzy krócej przebywają w szpitalu, szybciej dochodzą do siebie, mają większe szanse na powrót do zdrowia i lepsze życie.

Zarówno w Ośrodku jak i w obrębie Klastra NUTRIBIOMED trwają intensywne prace nad rozwojem substancji i preparatów innych niż leki. Takich, które mają coraz większe znaczenie w leczeniu pacjentów w sposób jak najbardziej indywidualny – to tzw. personalizacja terapii. Nie od dziś wiadomo również, że lepiej zapobiegać niż leczyć. W dbaniu o zdrowie pomagają innowacyjne i przede wszystkim skuteczne suplemen-

ty diety oraz żywność funkcjonalna – taka, która spożywana co dzień produktywnie wzbogaca o niezbędne dla naszego organizmu wartości odżywcze. Linia technologiczna WPT jest miejscem powstawania tych cennych substancji i produktów.

Do współpracy z naukowcami i lekarzami łączyca wiele firm z Wrocławia i Dolnego Śląska. ●

### Czy wiesz, że...

● **Pod pojęciem kwasów Omega kryją się niezbędne nienasycone kwasy tłuszczowe?**

Zalicza się do nich kwasy omega-3, omega-6 i omega-9. To właśnie w tej pierwszej grupie znajduje się kwas alfa linolenowy (ALA). Jego źródłem są m.in. siemię lniane, olej lniany, orzechy włoskie, zielone warzywa liściaste. Występuje także w produktach serli Omegaręgen firmy FLC Pharma, wytwarzanych z udziałem linii technologicznej Wrocławskiego Parku Technologicznego. Co ciekawe, choć organizm człowieka sam go nie wytwarza, potrafi za to przetworzyć go na kwasy EPA i DHA – pozostałe dwa związki z grupy omega-3, których źródłem z kolei są nie rośliny, lecz ryby morskie. To one również dostarczają kwasów omega-6. Do prawidłowego działania kwasów omega niezbędne są również ich właściwe proporcje.

### Rozmowa w Parku

Po co są nam suplementy diety?

Rozmowa z dr. Tomaszem Wyszczarskim, lekarzem i prezesem firmy FLC Pharma

**Dzisiaj można kupić preparaty na prawie każdą dolegliwość.**

Suplementy diety to na świecie ogromny rynek. Przygotowania worków, do którego wrzucamy wszystko to, co producentom udało się zarejestrować. Wiele z tych substancji nie działa, wykorzystując jedynie efekt placebo do dobrego marketingu.

#### Zatem suplementy do kosa?

Nie, pod warunkiem, że będą służyć prawdziwej suplementacji. A właściwie to jest celem FLC Pharma. Prawdziwa suplementacja polega na dostarczeniu nam tych substancji w wartości odżywczych, które zniknęły z żywności, a które są nam niezbędne. Te niezbędne żywieniowe związki są z rzadka i w małych ilościach w ostatnich kilkadziesiąt latach.

#### Jenny więcej, ale gorzej?

Wiele wieków temu człowiek jadł tylko to, co zebrał lub upolował. Ilość mięsa była zupełnie inna. Zwiększyło znacznie długość życia, zmniejszyło natomiast ryzyko chorób. W jego miejsce mieliśmy nagromadzić się odpowiednie ilości cennych dla nas substancji, jak np. kwasu alfa linolenowego (ALA). Dzisiaj zwierzęta hodowane na ubój żyją nie lata, a miesiące. Karmione są paszą, a nie trawą. I tych substancji jest w nich mniej, znacznie mniej.

#### Aleryby są zdrowe, prawda?

Owszem, jeśli to ryby głębinyowe, żyjące w naturalnym, np. planktonem. A nie hodowane w płytkich stawach i karmione mączką, kwasy omega kładą się z trudem, a właściwie jedynym naprawdę niedoborem kwasem omega 3 jest ALA, którego nie znajdujemy w olejach rybich.

#### Na czym polega jego działanie?

Rozmawia: Marcin Walków

To substancja, która w organizmie pełni dziesiątki, jeśli nie setki funkcji. Zapobiega rozwojowi miażdżycy, nowotworów, depresji, alergii – choćby cywilizacyjnych. Działa już na poziomie molekularnym. W przeciwnym razie, a zwiększa skuteczność choronkorkowców, więc polepsza komunikację między komórkami i sprawnia zachodzące w nich procesy.

#### Adeliniany?

Tak, jeśli jest pozabawiony tzw. frakcji glicerynowej, wiesz którą usunąmy to, co że. Sam olej lniany stosowany regularnie nie ma korzystnego wpływu, ten służy do wyjątkowych sytuacji. Karmuje więc osobę wyszczuploną, a następnie traci ją, poza tym zawiera substancje, które go przedłużają, przez zwiększając, które również są trudne. Wynagawęć, oczyszczania – jest, nim esteryfikacja.

**FLC Pharma jest właścicielem patentu na usunanie frakcji glicerynowej z oleju lnianego.**

Tak, pracujemy z tego twórcami – dr. Vogltem, inż. Strzałekim, prof. Kobydziejem (zm. 2013). W ramach Klastra Nutribiomed współpracujemy też z Uniwersytem Przyrodniczym i P.N.U., przeprowadzając wiele badań. Tak powstały preparaty Omegaręgen. Zawarte w nich substancje są łatwo przyswajalne dla organizmu, mają zero wagi i nie powodują nieprzyjemnych dolegliwości. Firma działa już od dwóch lat.

Tak. Przewodzą prace badawcze, rozwojowe. Szukamy i badamy kolejne substancje. Rozwijamy nasze produkty i systemy dystrybucji. To duży wysiłek, ale wiemy, że warto go było podjąć.



FOT. MATERIAŁY FLC PHARMA

**WPT: do współpracy z naukowcami łączy się wiele firm z Wrocławia i Dolnego Śląska**