

Cybernetyczny nóż – jedyne takie urządzenie w Polsce

Tnie komórki nowotworowe, choć nie ma ostrza

W Instytucie Onkologii działa już CyberKnife, czyli cybernetyczny nóż. To supernowoczesna metoda radioterapii, pozwalająca niezwykle precyzyjnie leczyć nowotwory. Urządzenie, które kosztowało 20 mln zł, jest pierwszym tego typu w Polsce. Pacjenci trafią pod cybernetyczny nóż już w styczniu.



CyberKnife to światowe osiągnięcie nowoczesnej technologii chirurgicznej, która wykorzystuje wiązkę promieni sterowaną komputerowo. Umożliwia ona napromieniowywanie komórek z dokładnością do pół milimetra. Taka precyzja pozwala na ochronę sąsiadujących z nowotworem prawidłowych struktur, np. struktur mózgu. CyberKnife jest więc nie tylko precyzyjny i niezwykle skuteczny, ale również skraca czas leczenia z kilku tygodni do kilku dni.

Dotychczas taka technika była wykorzystywana jedynie w operacjach mózgu. Obecnie można nią leczyć raka płuc, trzustki, wątroby, prostaty, a także przerzuty do klatki piersiowej albo jamy brzusznej.

Jak wyjaśnia **prof. Bogusław Maciejewski, dyrektor Centrum Onkologii**, CyberKnife zabija komórki rakowe, nie pozwalając im się dzielić. Wykorzystuje energię protonów i elektronów w celu wywołania choroby popromiennej w operowanym miejscu, czyli jego stopniowej martwicy.

Chory leży na ruchomym stole – ramię robota może się wokół

niego dowolnie obracać i uderzać wiązką promieni precyzyjnie w kilka guzów po kolei, oszczędzając przy tym zdrowe tkanki.

Zanim pacjent trafi pod cybernetyczny nóż, zespół specjalistów musi opracować plan leczenia. Na podstawie zdjęć z rezonansu magnetycznego i tomografu, tworzona jest trójwymiarowa siatka, na której oznaczone są komórki nowotworowe. Opracowanie takiego programu leczenia dla jednego pacjenta trwa od 1 do 2 tygodni. Po wprowadzeniu danych do komputera, są one przesyłane do CyberKnife, który na ich podstawie sam reguluje ułożenie ramienia i dobór mocy napromieniania w danym momencie. Może nawet dostosowywać się do ruchów oddechowych pacjenta.

– To niezwykle urządzenie i wielka nadzieja dla wielu chorych. Gliwicki instytut rozwija się w sposób niezwykle od wielu lat. Po wcześniejszych ważnych inwestycjach, jak PET i cyklotron, mamy dzisiaj CyberKnife. Przechodzimy na zupełnie inny etap zwalczania tego wielkiego zagrożenia, jakim są choroby nowotworowe – powiedział obecny na otwarciu pracowni CyberKnife **przewodniczący Parlamentu Europejskiego Jerzy Buzek**.

W Polsce metodą CyberKnife ma być leczonych około 3 tysięcy pacjentów rocznie. Średni koszt terapii to ok. 30 tys. zł. W Stanach Zjednoczonych takie leczenie kosztuje 25 tys. dolarów, a w Unii Europejskiej – od 13 do 15 tys. euro.

Nie wszyscy chorzy będą musieli

jednak dojeżdżać do Gliwic. Ministerstwo zdrowia przygotowuje program, który zakłada, że w podobne cybernetyczne noże będą również wyposażone placówki onkologiczne w Krakowie, Warszawie i Poznaniu.

Nina Drzewiecka

Przypalała dziecko papierosami

24-letnia kobieta została zatrzymana za znęcanie się nad swoim dwuletnim synkiem.

Zabrzanka samotnie wychowująca synka, od dłuższego czasu przebywała w schronisku dla kobiet z dziećmi. Jak się okazało, nie tylko zaniedbywała opiekę nad dzieckiem, lecz również znęcała się nad nim fizycznie.

O bestialskich praktykach

24-latkę poinformowała policję jedna z osób zatrudnionych w ośrodku. Czynności śledcze wykazały, że kobieta kopała, biła i przypalała dziecko papierosami. Decyzją sądu, dziecko zostało odebrane matce i umieszczone w placówce opiekuńczej.

Zabrzanka została już przesłuchana przez prowadzących sprawę funkcjonariuszy z Komisariatu V Policji. Decyzję o jej dalszych losach podejmie zabrzańska prokuratura.

(mpp)

Starówka nie do poznania? Za 5 lat

Dokończenie ze str. 1

Kompleksowy remont obejmie przebudowę nawierzchni oraz wymianę podziemnej infrastruktury technicznej. Uliczki Starówki zostaną wyłożone granitowymi kostkami nawiązującymi do historycznego charakteru zabytkowej części miasta. W obrębie przebudowywanych ulic powstaną granitowe jezdnie, miejsca postojowe i chodniki.

Istniejące kostki, które są w dobrym stanie, będą wykorzystane ponownie. Rozbiórka zostanie wykonana z zachowaniem szczególnej dbałości o zabytkowe bruki. Fachowcy zadają o odpowiedni dobór kostek pod względem kształtu i koloru oraz staranne ułożenie.

Pojawią się nowe wazy studzienek kanalizacyjnych, a także pokrywy ulicznych skrzynek wodociągowych i gazowych z herbem Gli-

nic. Przebudowa nawierzchni ulic Starówki będzie realizowana etapowo i potrwa pięć lat.

Remont wymaga starannego przygotowania robót,

gdyż układ urbanistyczny Starego Miasta jest wpisany do rejestru zabytków. To oznacza, że uliczki – podobnie jak wcześniej Rynek – mogą przeczesywać archeolodzy. Ogromną i skomplikowaną częścią inwestycji będzie wymiana całego uzbrojenia podziemnego: wodociągów, ciepłociągów, gazociągów, kabli energetycznych i przewodów telekomunikacyjnych, czym zajmą się ich właściciele.

Ogłoszenie wyników przetargu przewidziano na marzec 2011 r. – Jeśli nie zaistnieją przeszkody formalne i wyko-

nawcę uda się wybrać w planowanym terminie, to prace będą mogły rozpocząć się wiosną przyszłego roku – informuje **Krystyna Pilsy, naczelnik Wydziału Inwestycji i Remontów UM**.

Przebudowa nawierzchni uliczek i chodników Starego Miasta została uwzględniona w Wieloletnim Planie Finansowym na lata 2011-2014, a jej koszt szacowany jest na ponad 30 mln zł. Pieniądze na ten cel zostaną wyasygnowane ze środków budżetu miasta. (mf/um)

REKLAMA PARTNER

GAZETA MIEJSKA Gliwice Zabrze
 Tygodnik bezpłatny ukazujący się w każdy wtorek

infor mator

INFORMACJE BYTOWE – Wyświetlanie
 Płatność: Marcin Fabrykowski
 tel.: 56 1140 2004 0000 3002 4972 2165

Redakcja, Biuro Ogłoszeń
 44-100 Gliwice, Pl. Piłsudskiego 3
 tel. fax 32 230-84-51
 kom. 503-10-60-19

Biuro czynne
 od poniedziałku do piątku
 w godz. 9-18.00

redakcja@gazeta-miejska.pl
 www.gazeta-miejska.pl

Druk: Piskapras, Sosnowiec, ul. Baczyńskiego 25A
 Wyłowa nie odpowiada za treść otrzymanych reklam i ogłoszeń

Reklama: marketing@gazeta-miejska.pl
 Przemysław Jurkowski, Krzysztof Frąck
 Grafika: Tomasz Kubiś

zespół redakcyjny:
 Redaktor naczelny: **Marcin Fabrykowski**
 m.fabryk@gazeta-miejska.pl
 Nina Drzewiecka
 n.drzewie@gazeta-miejska.pl
 Michał Pac Pomarański
 m.pac@gazeta-miejska.pl
 Małgorzata Urbanek
 m.urbanek@gazeta-miejska.pl

KASY FISKALNE I TAKSOMETRY GamBit

sprzedaż
 serwis
 szkolenia

Gliwice
 ul. Tarnogórska 234
 tel. 32/ 270-05-37
 270-05-21
 czynne od pon. - do pt. 8-16

• wszystkie typy kas
 • opieka całonocowa po 16.00
 tel. 603 44-88-66

AUTORYZACJA TERMA CAROMA

Vaillant JUNKERS Bosch Thermotechnik

GAZOWE OGRZEWACZE WODY
 Kotle gazowe, elektryczne ogrzewacze wody, armatura sanitarna

termet s.a. *MONTAŻ GRATIS

GLIWICE, ul. Rybnicka 4
 tel. 232-27-53 • www.caroma.pl

LUKAS

GERTUM AGENCJA ASSEKURACJI I OCHRONY CERTUM

tel. 032 330 07 30
 www.certum-ochrona.pl

ZUS aktualne parametry

NAJNIŻSZE WYNAGRODZENIE BRUTTO
 od stycznia 2010 **1317, 00**

WYSOKOŚĆ SKŁADEK PŁACONYCH PRZEZ OSOBY PROWADZĄCE DZIAŁALNOŚĆ GOSPODARCZĄ

styczeń-grudzień 2010

- ubezpieczenie emerytalne (19,52%)	368, 46
- ubezpieczenie rentowe (6%)	113, 26
- ubezpieczenie chorobowe (2,45%)	46, 25
- ubezpieczenie wypadkowe (0,67%-3,60%)	
- Fundusz Pracy (2,45%)	46, 25
- ubezpieczenie zdrowotne (9,00% z kwoty 2592, 46 zł.)	233, 32