# Lasery z warszawskiego Ursusa szansą dla medycyny jutra!

Laseroterapia jest jedną z najbardziej nowoczesnych, skutecznych i bezpiecznych metod leczenia bardzo wielu schorzeń. W Polsce, w produkcji urządzeń do laseroterapii specjalizuje się CTL – Centrum Techniki Laserowej – LASERINSTRUMENTS Sp. z o.o. w warszawskim Ursusie.

### Zalety laseroterapii

Medycyna wykorzystuje lasery podczas przeprowadzania różnych zabiegów chirurgicznych i niechirurgicznych. Laseroterapia chirurgiczna jest nowoczesną, bezkrwawą i aseptyczną, małoinwazyjną metodą usuwania lub niszczenia chorej tkanki. Pole operacyjne jest czyste i łatwe do kontroli podczas zabiegu. Rana goi się szybko i jest aseptyczna. Rozcięta tkanka nie wymaga szwów. Niezwykle przydatne są także lasery CTL w diagnostyce i terapii nowotworów. Laseroterapia daje doskonałe możliwości do walki z nimi. Laserowe metody chirurgii nowotworów są nowocześniejszą alternatywą do chemioterapii.

Laseroterapia niechirurgiczna jest alternatywą do farmakoterapii. Ogromną zaletą laseroterapii niechirurgicznej jest to, że proces leczenia realizuje się bez leków. Leczenie bardzo wielu schorzeń wykorzystuje prawa fizyki i biofizyki, a nie chemii jak to się dzieje przy zastosowaniu leków. Nowoczesna laseroterapia działa na organizmy ludzkie bez połykania tabletek, drażetek,... bez picia syropów, płynów,... bez zastrzyków, antybiotyków i... bez „ustaw refundacyjnych".

Laseroterapia bezlekowa potrafi wyleczyć prostatę i zwyrodnienie stawów bez ingerencji noża chirurgicznego. Cukrzycę może leczyć bez podawania insuliny. Wspomaga zrost złamanej kości, przyspieszając go nawet trzykrotnie. Stany zapalne i obrzęki znosi po kilku zabiegach. Bardzo skutecznie i bez skutków ubocznych, działa przeciwbólowo. Znacznie przyspiesza gojenie ran, oparzeń, odmrożeń i urazów,....

Statystyki wskazują, że prawie połowa mężczyzn po 50-tym roku życia zmaga się ze schorzeniem prostaty, a w wielu przypadkach – z rakiem prostaty. Podobnym problemem wśród kobiet jest inkontynencja (nietrzymanie moczu), na którą skarży się około 30 proc. kobiet po 45-tym roku życia. Jedną z najczęstszych chorób dotykających społeczeństwo jest cukrzyca. Zmaga się z nią aż kilka milionów Polaków i kilkaset milionów ludzi na świecie. – Laseroterapia daje ogromne możliwości, także w zakresie indywidualnego, domowego zastosowania przez pacjentów – dodaje **prof. L. Pokora**. – Chcemy dawać ludziom nowoczesne, proste w użyciu, niechemiczne i bardzo skuteczne narzędzie do walki z wieloma chorobami. Chcielibyśmy aby laseroterapia chirurgiczna i niechirurgiczna była w świadomości ludzi coraz powszechniejszą metodą leczenia i coraz częściej zastępującą preparaty i specyfiki chemiczne. Jestem pewien, że wkrótce medycyna laserowa stanie się równie popularna jak farmakoterapia. W niezbyt odległym czasie powstaną pierwsze „apteki laserowe" zamiast „aptek lekowych".

Diodowy laser terapeutyczny - CTL 1106MX

-Doris- do leczenia gruczołu prostaty i inkontynencji

### Lasery CTL w polskiej i światowej medycynie

Lasery firmy CTL od ponad 20-tu lat znajdują swoje zastosowanie w: dermatologii, okulistyce, ortopedii, neurochirurgii, pediatrii, flebologii, medycynie sportowej, fizjoterapii, w terapii bólu, chirurgii ogólnej i dziecięcej, w onkologii, ginekologii, urologii, laryngologii, kosmetologii, a także w weterynarii. Jedną z najnowszych grup laserów ursusowskiej firmy stanowią diodowe lasery dużej mocy. Stosowane są do zabiegów trudnych do zrealizowania klasycznymi metodami. Przykładem takiego lasera jest fotokoagulator do leczenia zmian naczyniowych na siatkówce oka, na twarzy i skórze, żylaki na nogach i wielu podobnych schorzeń.

Laserowe urządzenia medyczne CTL cieszą się ogromnym uznaniem na rynku. Dowodem na powodzenie rynkowe tych urządzeń są liczne nagrody i wyróżnienia. Ważniejsze z nich to: Grand Prix za laser chirurgiczny $CO_2$ CTL 1401, Grand Prix za zestaw laserów dentystycznych, tytuły „Mistrz Techniki" NOT za lasery medyczne do bezinwazyjnego lub małoinwazyjnego leczenia przerostu gruczołu krokowego, okulistyczny fotokoagulator nowej generacji, zestaw laserów do diagnostyki i terapii nowotworów, za laserowy zestaw terapeutyczny, wspomagany polem magnetycznym i falą ultradźwiękową.

Firma może także poszczycić się kilkunastoma projektami wynalazczymi konstrukcji swoich laserów, jak również wielu instrumentów ich wyposażenia warunkujących bezpieczne i skuteczne wykonywanie zabiegów.

Więcej informacji na temat poszczególnych laserów, ich właściwości i zastosowań opiszemy w kolejnych wydaniach cyklu „Twoje zdrowie i Ty". Szczegółowszych informacji na temat poszczególnych laserów firmy CTL, ich zastosowań można znaleźć na stronie internetowej: www.ctl.com.pl lub zapytać w dziale obsługi Klienta firmy pod jednym z numerów telefonów: 22 867 86 22 lub 502-470-050 lub 22 867 88 01 wewn. 151 lub 155.

Diodowy laser mikrochirurgiczny - CTL 1551

-Doris Plus- do terapi nowotworów i mikrochirurgii

---

Pierwszy LASER został zbudowany w 1960 roku, a więc 51 lat temu. Za autora pierwszego lasera uważa się amerykańskiego fizyka Theodore Maimana. Słowo LASER pochodzi od angielskich słów Light Amplification by Stimulated Emission of Radiation. W języku polskim oznacza nazwę źródła światła, swoistej „żarówki" o specyficznych właściwościach. To co wyróżnia „żarówkę laserową" od zwykłej żarówki to jedna barwa światła laserowego, a białe światło każdej znanej, typowej żarówki. Obecnie po 50-ciu latach od wynalezienia lasera, zbudowano („odkryto") ponad 1500 różnych laserów różniących się od siebie barwą światła. Przykładowo laser na krysztale rubinu świeci ciemnoczerwoną (rubinową) barwą. Laser argonowy, generuje zieloną barwę światła. Dwutlenek węgla ($CO_2$) używany jest w produkcji laserów generujących niewidzialną dla oka, podczerwoną barwę światła.

Zależnie od barwy światła i mocy promieniowania można uzyskać różnorodne, unikalne możliwości zastosowań praktycznych laserów w medycynie, przemyśle, nauce, technice pomiarowej i wojskowej. W CTL od 1991 roku konstruowane i produkowane są różnorodne lasery dla zastosowań medycznych, technologicznych, naukowych, pomiarowych, do konserwacji zabytków i dzieł sztuki. Dominują jednak lasery dla prawie wszystkich dziedzin i specjalności medycznych.