

Instrukcja obsługi

Skaner laserowy-przystawka R/IR współpracuje z aparatami Terapus i Terapus „power”.

Instalacja skanera

1. wyłączyć laser biostymulacyjny wyłącznikiem na ścianie tylnej aparatu
2. podłączyć wtyczkę przewodu zasilającego skanera do gniazda z boku obudowy lasera, oznaczonego ikonką koloru szarego i dokręcić nakrętkę zabezpieczającą wtyczkę; po włączeniu zasilania aparat z przyłączonym skanerem automatycznie aktywuje wszystkie opcje lasera związane z obsługą skanera

Obsługa skanera

Obsługa skanera przebiega w sposób podobny, jak obsługa sond punktowych znajdujących się na wyposażeniu standardowym aparatów Terapus lub Terapus „power”. Skaner może pracować w 3 trybach: światło czerwone – praca ciągła, światło podczerwone – praca ciągła, światło łączone czerwień i podczerwień jednocześnie – praca ciągła. W trybie podczerwieni skaner emituje dodatkowo słabą, przerywaną wiązkę widzialnego światła czerwonego w celu umożliwienia zaznaczenia powierzchni zabiegowej. W trybie pracy łączonej (czerwień i podczerwień jednocześnie) widać tylko wiązkę światła czerwonego. Pracę podczerwieni sygnalizuje wtedy zielona dioda świecąca na panelu sterującym (pole wyboru typu sondy, w miejscu: skaner, IR).

W celu uruchomienia skanera należy klawiszem „LASER” wybrać skaner, klawiszem „TRYB” wybrać jeden z trzech dostępnych trybów pracy a następnie ustalić niezbędne parametry zabiegu: dawkę w dżulach lub czas w minutach oraz wielkość pola zabiegu (oświetlanej przez skaner powierzchni). Dla pracy w trybie jednoczesnego naświetlania światłem czerwonym i podczerwonym ustalana dawka jest dawką sumaryczną emitowaną przez oba lasery skanera. Zarówno czas zabiegu jak i dawkę ustawia się analogicznie jak w przypadku sond punktowych na panelu sterującym urządzenia Terapus lub Terapus „power”.

Po naciśnięciu klawisza „START” skaner zaczyna emitować światło, przybierające postać linii prostej lub - dla trybu pracy w podczerwieni - linii przerywanej (ewentualnie punktu - przy pewnym szczególnym ustawieniu pokręteł regulujących). Wielkość pola zabiegowego można wtedy ustawić za pomocą pokręteł umieszczonych na głowicy skanera, regulując długość linii i zakres jej wychylenia, obserwując i korygując w razie potrzeby położenie zakreślanego w ten sposób prostokąta. Po ustawieniu właściwej wielkości/kształtu pola zabiegowego (odpowiedniej dla danego schorzenia) należy nacisnąć klawisz „STOP” by zatrzymać emisję. Kształt i wielkość pola zabiegowego zostaną zapamiętane, podobnie jak inne parametry zabiegu ustawione wcześniej tj. dawka lub czas. W celu rozpoczęcia właściwego zabiegu należy powtórnie nacisnąć klawisz „START” – następuje właściwe rozpoczęcie naświetlania i odliczany jest czas zabiegu, który odpowiada konkretnej dawce. W przypadku szybkiego i sprawnego ustawienia wielkości pola zabiegowego można kontynuować zabieg bez konieczności zatrzymywania emisji klawiszem „STOP”, należy jednak pamiętać o niewielkich stratach ustawionej do wyemitowania dawki, powstałych w czasie regulacji. Zakończenie zabiegu nastąpi automatycznie po odliczeniu czasu pracy lub po jego przerwaniu klawiszem „STOP”.

Dane techniczne skanera R/IR

światło czerwone R	–	długość fali 650 nm, moc 50 mW
światło podczerwone IR	–	długość fali 810 nm, moc 400 mW