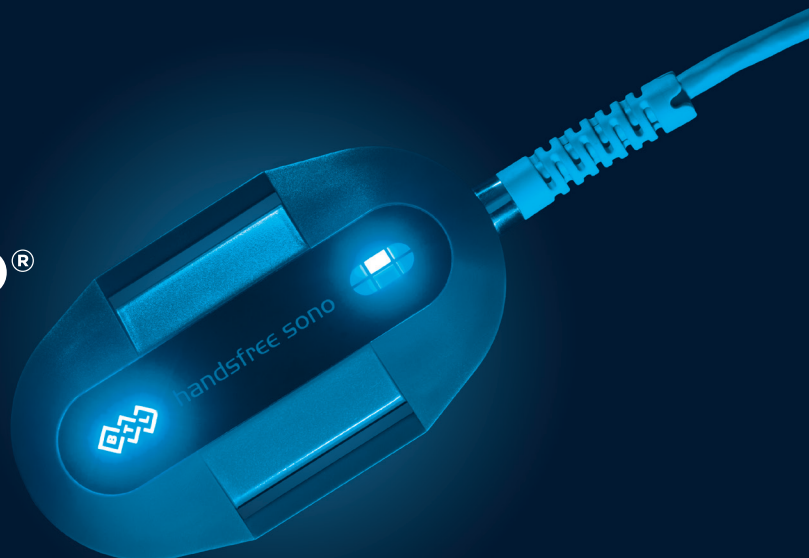




HANDSFREE SONO®



ŠETŘETE ČAS POMOCÍ BEZOBSLUŽNÉHO APLIKÁTORU HANDSFREE SONO®

Ultrazvuková terapie je neinvazivní terapeutická metoda, která využívá mechanické energie podélných vln pronikajících hluboko do měkkých tkání lidského těla. Tato energie vzniká aktivací – oscilací krystalu umístěného v hlavě aplikátoru. Tyto oscilace jsou přenášeny z ultrazvukového aplikátoru na povrch lidského těla prostřednictvím kontaktního média – gelu. Mechanické vlny jsou absorbovány tkáněmi a jsou přeměněny v tepelnou energii, současně poskytují mikro masáž. Ultrazvuková terapie je zacílena hlavně na relaxaci svalové a pojivové tkáně (vazy, úpony a fascie), zvýšení lokálního prokrvení a na redukci otoku, což přispívá k urychlení hojivých procesů.

HandsFree Sono je přístroj, jehož základem jsou vícekrystalové aplikátory s unikátní technologií vytváření rotujícího ultrazvukového pole bez nutnosti zásahu terapeuta. Tento aplikátor vyvinutý společností BTL je součástí nové řady BTL-4000 Smart a Premium. Ultrazvukové krystaly jsou v aplikátoru uspořádány ve dvou řadách a jsou řízené procesorovou jednotkou. Ultrazvukové rotující pole je vytvářeno postupnou aktivací krystalů a současně v reálném čase procesor pro každý krystal kontroluje rychlost rotace, výstupní výkon a hloubku průniku ultrazvukového pole. Efektivní ozařovaná oblast může být nastavena až na 18 cm² a jeho změna je možná díky deaktivaci jednotlivých krystalů. Je možné použít dva režimy, kruhový nebo náhodný, kde jsou použity dva odpovídající způsoby přepínání krystalů. Přepínací doba každého krystalu je 0,3 s, 0,5 s a 0,7 s. V závislosti na podmínkách léčby může přístroj nově pracovat s alternujícími frekvencemi 1 a 3 MHz.

Po nastavení parametrů terapie na přístroji je aplikátor připevněn přímo na pacientovo tělo pomocí elastických pásek a poté je terapie zahájena. Od této chvíle terapie probíhá bez nutnosti zásahu terapeuta. Díky automatickému přepínání ultrazvukových krystalů aplikátor simuluje terapeutovy pohyby.

Tento systém šetří terapeutovi čas a úsilí a zároveň eliminuje jeho chyby před možným popálením. Ultrazvuková dávka je rovnoměrně rozložena do celé ošetřované oblasti. Všechny tyto výhody přináší technologie ultrazvukového rotujícího pole.

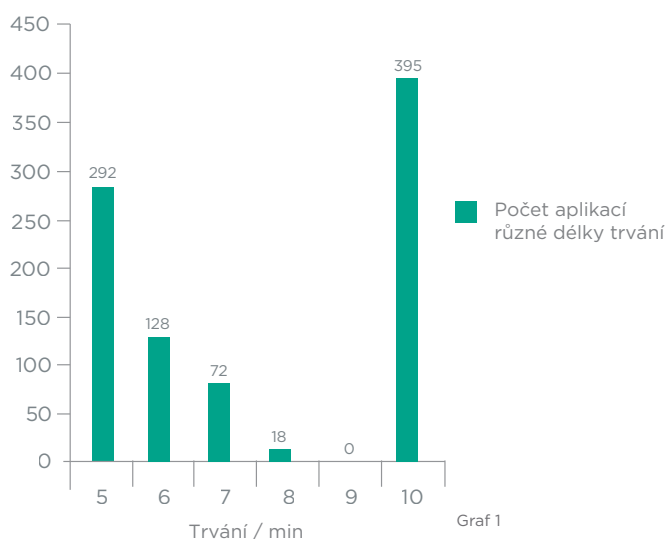


STATISTICKÉ DŮKAZY O ÚSPOŘE ČASU POMOCÍ HANDSFREE SONO®

HandsFree Sono® ultrazvukový aplikátor je jedním z nových přístrojů používaných v Rehabilitačním ústavu Kladruby. Byla zde zkoumaná jeho efektivita šetření terapeutova času. Ústav zpracoval statistická data o používání HandsFree Sono®. Doba trvání terapie byla 5, 6, 7, 8 a 10 minut. Doba (v minutách) každé samostatné terapie v průběhu 89 pracovních dní (8.4.-14.8.2015) byla zaznamenána a nakonec byla spočítána celková doba v průběhu 19 týdnů (viz Graf 1 a graf 2). Tyto statistiky prokazují výhody použití HandsFree Sono® aplikátoru v porovnání s těmi standardními a řadí je mezi takové modality fyzikální terapie, které během terapie nepotřebují zásah terapeuta.

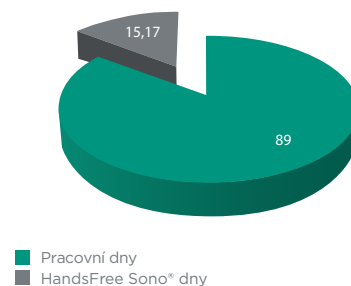
JEDEN BEZOBSLUŽNÝ APLIKÁTOR HANDSFREE SONO® UŠETŘIL 3 PRACOVNÍ TÝDNY (15 PRACOVNÍCH DNÍ) V PRŮBĚHU 19 TÝDNŮ.

905 bezobslužných aplikací



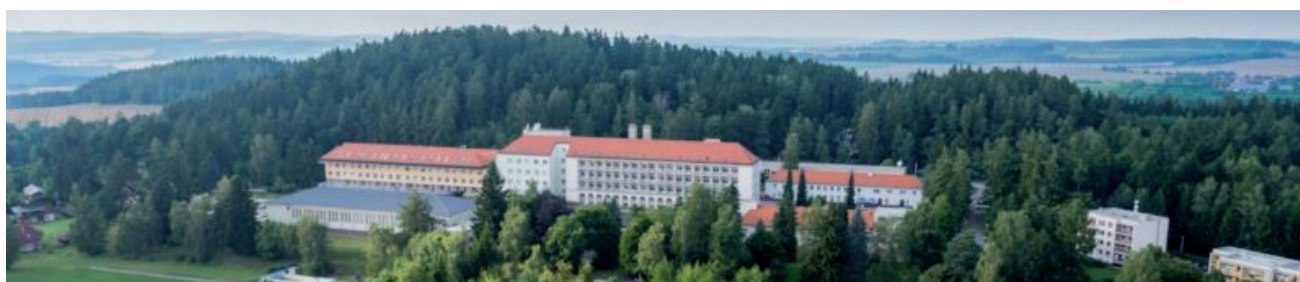
Graf 1

15 ušetřených pracovních dnů



Graf 2

REHABILITAČNÍ ÚSTAV KLADRUBY



Rehabilitační ústav Kladruby je státní příspěvkovou organizací, přímo řízenou Ministerstvem zdravotnictví ČR. Ústav má dlouhou tradici v poskytování komplexní rehabilitační péče a poskytuje léčbu pacientům po operacích nebo po úrazech muskuloskeletálního a nervového systému. Patří mezi největší a nejdůležitější zařízení v zemi a pracuje na celostátní úrovni. Rehabilitační ústav Kladruby je dobře známý pro práci s nejmodernějším vybavením. Díky využitím nejmodernějších technologií pomáhá maximalizovat efektivitu rehabilitačních procesů. Na konci roku 2014 prostřednictvím EU Projektů pro inovace lékařské a rehabilitační péče byly zakoupeny nové pokročilé přístroje, včetně BTL produktů, pro modernizaci a zlepšení současné infrastruktury zdravotnických přístrojů v ústavu.

