

Shrnutí nejdůležitějších vlastností softwaru ERS:

- řízení až 16 ergometrů
- přehledné zobrazení, intuitivní ovládání
- integrovaná databáze pacientů
- zapsání nového pacienta možné i v průběhu tréninku
- důležitá data pacientů jsou stále viditelná
- okamžitý přístup k dodatečným informacím (i během tréninku):
 - patientská data, diagnóza, vyšetření
 - průběh EKG
 - uložené, starší tréninky
 - porovnání s dalšími tréninky stejného pacienta
- zjištění kompletní diagnózy pacienta umožní optimální sestavení tréninku
- kontrola a přizpůsobení individuálních tréninků
- rozsáhlé individuální nastavení tréninku pro každého pacienta:
 - konstantní puls
 - konstantní zátěž
 - intervalový trénink
 - individuální definování zahřívací a zotavovací fáze pro každého pacienta
- okamžitá změna parametrů tréninku terapeutem
- skupinový trénink (všichni pacienti startují trénink současně)
- samostatný trénink (pacienti přicházejí jednotlivě a trénují libovolně dlouho)
- okamžitý výtisk aktuálního EKG vybraného pacienta možný kdykoliv
- práce s daty:
 - kompletní dokumentace průběhu tréninků
 - uložení všech dat zaznamenaných při tréninku
 - grafické a tabulkové zobrazení všech dat v celkovém zhodnocení
 - kontinuální zobrazení EKG
- možnost práce v počítačové síti
- propracované zabezpečení dat
- systém čipových karet s údaji o pacientech

Ergoline Reha System ERS



Referenční pracoviště v ČR: Lázně Teplice nad Bečvou a.s.



Kardio-Line spol. s r.o.
Antonínská 5
602 00 Brno
Tel.: 541 214 456
Tel./fax: 541 214 441

kardioline@kardioline.cz
www.kardioline.cz



ergoline

Kardiologická rehabilitace



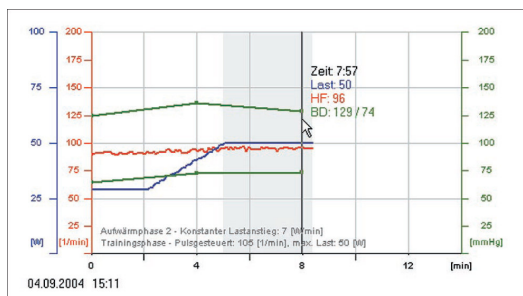
ergoline

ERGOLINE REHA SYSTEM - ERS

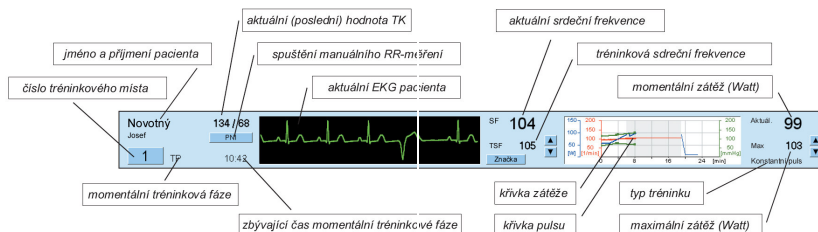
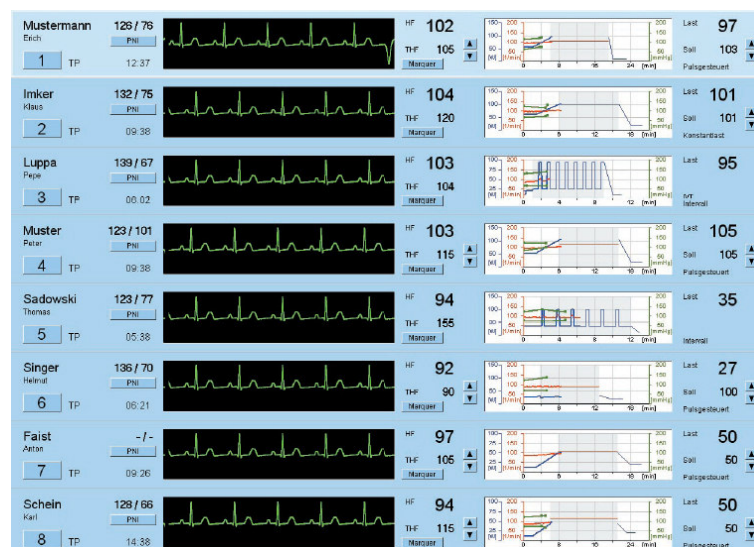
KARDIOLOGICKÁ REHABILITACE



Ukládání EKG a analýza i během probíhajícího tréninku.

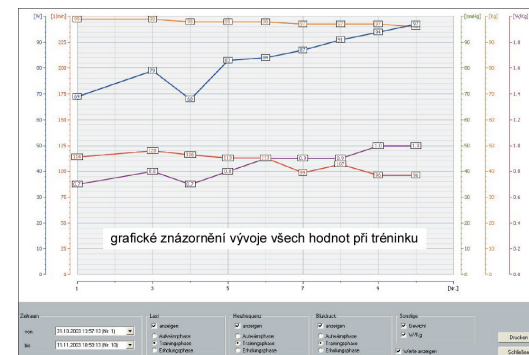


Grafické zobrazení během probíhajícího tréninku.



zobrazení vybraného tréninku graficky (zátěž, TK, EKG)

přehled tabulky všech tréninků



grafické znázornění vývoje všech hodnot při tréninku

Metoda

Trénink na bicyklových ergometrech je již dlouhou dobu uznáván jako efektivní tréninková metoda pro rehabilitaci kardiovaskulárních onemocnění. Pro úspěšnou rehabilitaci je nezbytné pacientovi definovat vlastní tréninkovou zátěž. V závislosti na diagnóze a aktuálním stavu tréninku je pro každého pacienta vytvořen individuální tréninkový profil.

Lze použít tyto tréninkové formy: **konstantní puls – konstantní zátěž – intervalový trénink.**

Zdravotní stav pacientů je pod stálým dohledem terapeuta díky monitorování EKG křivky a TK měřeného automaticky během celého tréninku. EKG a TK jsou ukládány pro pozdější hodnocení zvoleného tréninku.

Program

Program ERS byl vytvořen za pomoci zkušených terapeutů z oboru kardiologické rehabilitace. Při vývoji byly zohledněny terapeutické i lékařské požadavky a byly brány na zřetel požadavky na zajištění vysoké kvality, a v neposlední řadě také ekonomické prospěšnosti. Automatická kontrola a řízení ergometru, stejně jako automatická dokumentace všech tréninkových dat, značně ulehčuje personálu každodenní práci. Praktická a logická struktura programu terapeutovi maximálně usnadňuje přípravu tréninku a šetří čas.

Dokumentace

Během celého tréninkového cyklu jsou ukládány všechny důležité parametry: SF, EKG, doba tréninku, tréninkový výkon, TK (ze všech tréninkových fází). Hodnoty mohou být zobrazeny tabulkově nebo graficky.

Dohled

Na obrazovce jsou jasné a přehledně zobrazena všechna důležitá data z probíhajícího tréninku. Komfortní obsluha ERS dovoluje terapeutovi nejen dohled nad větší skupinou trénujících, ale současně lze provádět např. srovnání s jinými absolvovanými tréninky, modifikovat patientská data nebo vkládat nové pacienty a vytvářet skupiny – i během probíhajícího tréninku. Bezpečnost zdraví pacientů je zajištěna nastavením limitních hodnot alarmu SF a TK individuálně pro každého pacienta. Tak lze během tréninku cíleně reagovat na změny sledovaných parametrů.

Vyhodnocení

Kompletní tréninková data se ukládají do databáze. Přitom lze zobrazit denní výsledky tréninku každého pacienta graficky nebo tabulkově. Dále je možné přímé porovnání různých tréninků nebo re-analýza uložených EKG. Zdravotní pokroky během průběhu rehabilitace lze sledovat graficky a tabulkově v celkovém hodnocení všech absolvovaných tréninků.