

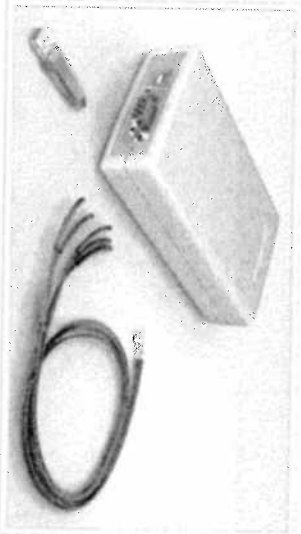
FŐLDAL **ORVOSI MŰSZEREK** **SZOLGÁLTATÁS/ÚJONSÁG** **EGÉSZSÉGIÉVI TERMÉKEK** **KAPCSOLAT-REGISZTRÁCIÓ**
"PolyRehab - A gyógyítás és a megelőzés alapveitő készítmékei"

Reklámok



Poly-Mix Kft. - ÉPÜLETGÉPÉSZET
ÜZLETHÁZ
www.poly-mix.com
62 előnyös árú szolgáltatás online árúknál

Jelenleg ezt az oldalt böngésszi:
PolyRehab.eu -> Orvosi
műszerek -> AMP Non - invazív
vértkép analízátor



AMP Non - invazív vértkép analízátor

A TERMÉKRŐL

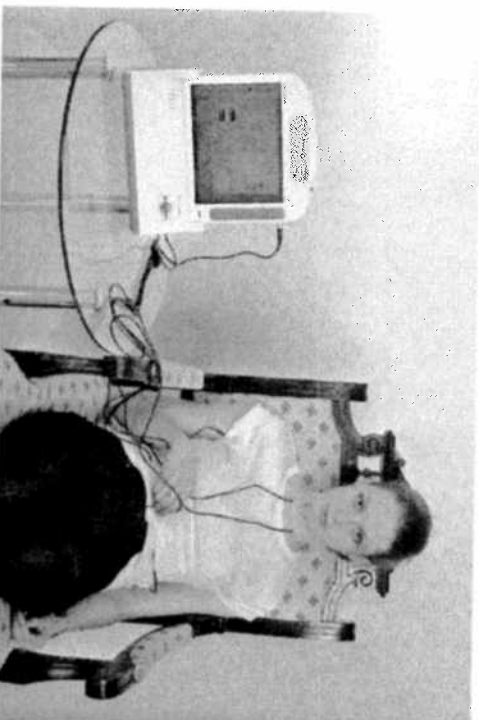
MŰKÖDÉS

DOKUMENTUMOK

KÉPEK

Az Analizátor automatikus, vérveteli nélkül vértkép meghatározására hivatott, az emberi test felületén található biológiaiilag aktív "referens" pontokban mért hőmérséklet mérési eredményei alapján. Több mint egy évtizednyi kidartó munka eredményeképpen képes, a kapott eredmények elemzésének elvégzésére, egy speciális számítógép programmal.

Ez az "USPH" program (egészséges és beteg emberek életképességének hemodinamikai, biokémiai, immuno-biológiai paramétereinek a "skinning" értékelésének a programja). Az Analizátor lehetővé teszi a mérési eredmények számítógépre történő átvételét, utólagos elemzését és arról jegyzőkönyv nyomtatását



Az adott Analizátor tulajdonságait az alábbiak jellemzik:

- az Analizátorral való munka metodikájának egyszerűsége, az üzemeltetés egyszerűsége és elsajátíthatósága
- praktikusan kis méretű
- a vizsgált paraméterek széles spektruma
- az információk hozzáférésének rövid intervalluma
- nagy ügyfél-átengedő kapacitása
- az eredmények megbízhatósága és hitelessége
- olyan beleségégeknek a korai stádiumban való felderítésének és megelőzésének a lehetősége, mint: infarktus, inszultus, cukorbetegség, daganatos beleségégek stb. ...

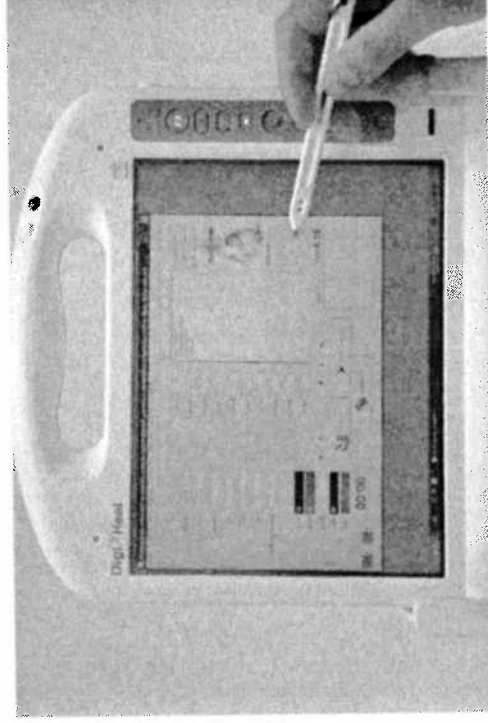
Klinikai vizsgálatokkal bizonyított tények:

- Az adott analízátor vizsgálati eredményei a klinikailag elvégzett vizsgálatoktól nem több, mint 5-10% eltérést mutatnak
- Az analízátor lehetővé teszi 180- 720 másodperc alatt az ügyfél klinikai véranalízisét, vérveteli nélkül, majd elvégzi az adatok értékelését is az "USPH" program által

AMP program lehetővé teszi:

- Meghatározni a szervezet állapotát, annak funkcionális, hemodinamikai kiegyensúlyozottság, víz - csere és gázok homeosztázisa pozíciójából, amely a fermentációs és immunológiai korrekcióval van kölcsönös kapcsolatban; meghatározni az ideg - szív - és vérkeringési rendszer, belső szervek, támasztó és mozgató szervek, vértérfogat, metabolizmus és más patológiákat.

- A központi idegrendszer vonatkozásában a rendszer lehetővé teszi meghatározni az: agy vérellátottságát - elegendő, nem elegendő; agy hármerek az állapotát - görcs, dilatáció; agy verületének az állapotát - görcs, dilatáció; agyból, vérszéklet kiáramlásának zavarait és előjeleit; agy harmadik kamrájának állapotát (méretét); cerebroventrikuláris mutatók méretét; gerincvelő nyomását; K, Na, Ca, Mg - tartalom vérben való értékelése alapján, az ideg - szom vezetőképességet, görcsre, izomgyengeségre való hajlamosítást.
- A szív - és vérkeringés rendszer tekintetében a rendszer lehetővé teszi diagnosztizálni a koronakardioszklerózist; myocard verelátásának a zavarait; kilőveit vér mennyiségének csökkenését; kilőveit vér mennyiségének növekedését; artériát, a szivociklus ideiglenes paramétereit; vérkeringés típusát: hiperkinetikus, normálkinetikus, hipokinetikus.
- A tüdő tekintetében a rendszer kimutatja a tüdőfunkciók élettani térfogatát; tüdőök maradék térfogatát; tüdő keringését; tüdőök rugalmasságát, ami lehetővé teszi az alapmegbetegedések diagnosztizálását, mint : idült höröggyulladás, idült tracheobronchitis, aszmatikus komponenssel, idült, gyulladásos pneumoniákat.
- A máj tekintetében a rendszer meghatározza a: máj vérkeringését, enzimek aktivitását AST, ALT, és diagnosztizálni a: májgyulladásokat, májcirrózist.
- A vesék tekintetében a rendszer lehetővé teszi az enzimek aktiválásának a meghatározását glicinamidinszintézis és glutomatidhidrogenezis, laktadehidrogenase és savas foszfotáz, ami az alábbiakat határozza meg: a filtrációban lévő változások, reszorpciós változások; krónikus nephritis, glomerulonephritis, pyelonephritis.
- A víz-szere-mutatókból végzett számítások alapján meghatározza: a víz-elektrolitiz-cserében lévő rendellenességeket - a csontritkulás tüneteit, a dyshidratáció kevert formáit a sejten belüli hyohidratációt, a sejt hiperhidratációját.
- Az enzimek aktiválásának, a 100 g agyszövetre jutó oxigénészükségletének, a diadehid, a dién konjugansok, a tejsav meghatározásával, a funkcionális hemodinamikus és energetikai kiegyensúlyozottság, a gáz homeosztázisok és a víz-elektrolit cseréjének elemzésével a műszer lehetővé teszi, hogy értékeljük a szervezet kompenzációs lehetőségeit.
 - Értékeli a szervezet kompenzációs lehetőségeit.
 - Kiválasztani a leginkább megfelelő fizioterápiás lehetőséget, az információk gyűjtési metódusokat, a megfelelő KVS, BOSS, LEZER-terápiát, akupunkturális vagy más gyógy módot a betegségek etiológiájának és patogenezisének a figyelembevételével.
- A szerviz-programokkal: rögzíteni a változásokat a szervezet állapotában és a különböző szervekben és rendszerekben a vizsgálat és a kezelések folyamataiban; A műszer lehetővé teszi 180 - 720 másodperc alatt elvégezni a vér klinikai analízisét és több mint 117 más, emberi életfunkció-mutató meghatározását, vérével nélkül, és egy előzetes gépi - tanácsadást generál a kezelőorvos részére- nyomtatott formában.



A próba-vizsgálat végén az "ANALIZÁTOR" az alábbihoz hasonló tartalommal bíró listából nyújt választási lehetőséget az orvosnak.

PELDA:

Posthypoxikus encephalopathia.

Dehriumos görcsös szindróma.

Tüdő- és szivelegtelenség.

Máj encephalopathia.

Bilirubin (általános) 61,73mmol/l.

Javallott a cukor tüzetes vizsgálata.

Ki kell zárni a vese kóros elváltozását (krónikus nephritis, krónikus nephritis glomerulosa).

A hálgierinc osteochondrosisa.

A víz - és elektrolitikus csere megbomlása.

A plazma Ca megváltozása (a Ca csontszövet)

Vegetatív-érrendszeri dystonia, liquor-venas dyscirculáció.

Liquorhypertensin szindróma.

Hypoxikus encephalopathia.

Liquor-venas dyscirculáció.

Liquor hypertensias szindróma

Hevny hepatopancreatitis.

Tüdő- és szivelegtelenség. Főitellenül ki kell zárni az interstitialis pneumoniat.

A kis verkor hypertensioja

Tonikus zavarok lehetségesek.

Mg=0,532 Ca=2,5.

Az agy harmadik kamrájának szélessége =7,5cm.

Ki kell zárni a prosztata kóros elváltozását.

Egyéb szervek véráramlása = -2,1%.


Ki kell zárni a homeosztasis püimonialis mechanizmusának elváltozását (a tüdő funkciójának restriktív zavara).

A Tifiro-index lecsökken (férfiaknál 84, 110% a norma) 35,0 %-ig sbb...

Partnereink



DESIGN: POLY-MIX

Polyrehab.eu 

Kérdésével forduljon hozzánk bizalommal e-mailben: info@polyrehab.eu vagy telefonon: +3830/466-9609

HASZNOS LINKEK

[Poly-Mix](#)
[Épületgépészeti](#)
[Webáruház](#)

RSS

FŐOLDAL ORVOSI MŰSZEREK SZOLGÁLTATÁS/ÚJDONSÁG EGÉSZSÉGÜGYI TERMÉKEK KAPCSOLAT-REGISZTRÁCIÓ

"PolyRehab - A gyógyítás és a megelőzés alapvető készülék ei"

Reklámok

Poly-Mix Kft. - ÉPÜLETFEJESZTŐ ÜZLETHÁZ
www.poly-rehab.eu
az első egészségügyi online áruház

Jelenleg ezt az oktat bonyószi:
PolyRehab eu -> Orvosi
műszerek -> SVIT Infravörös
Kamera



SVIT Infravörös Kamera

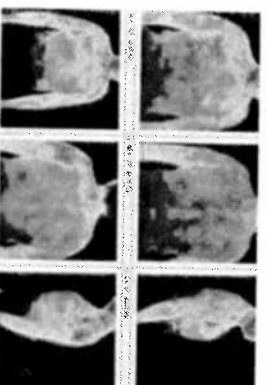
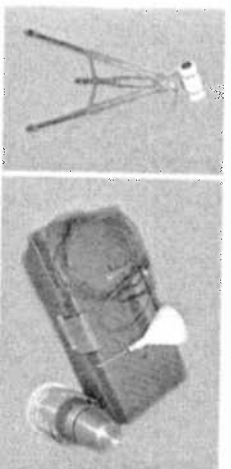
A TERMÉKRŐL

MŰKÖDÉS

DOKUMENTUMOK

KEPEK

Legyen szíves meglekinteni a SVIT Infravörös kamera felhasználását bemutató videót, hogy vizuális információt kapjon, a készülék működéséről:



A kamera lehetővé teszi elvégezni az ügyfelek thermográf vizsgálatát elsődleges, meglekítő diagnosztikai vizsgálati céllal egy sor olyan panasz megjelenése előtt, amelyek a szövetek körös és szerkezeti elváltozásaival járnak. A hő láthatóságán alapuló diagnosztika alapvető értéke – a módszer abszolút mentessége a veszélytől és a romboló hatástól.

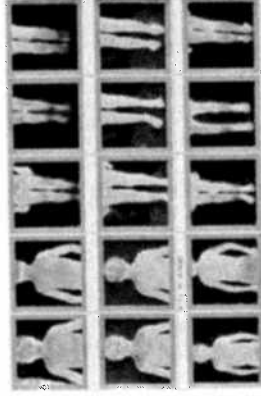
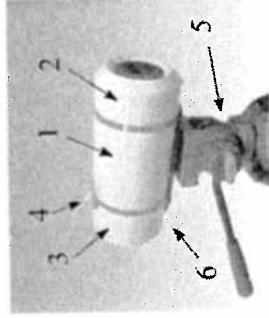
A hő láthatóságán alapuló kamera segítségével ismételten is el lehet végezni az ügyfél bőrfelületének a mérését, az információkat összegyűjteni az egész test vonatkozásában és összehasonlítani egy orvos - medicinai adatabázissal. A SVIT - hőmérőket ábrázolásra alkalmas rendszer – nagyon magas hőérzékenységgel és mérhető stabilitással rendelkezik a klasszikus medicinai hő ábrázoló rendszerekhez mérten, a zai SD (eltérési állandó) értéke a műszer alapuzem állapotában megközelítően 0.025 C hőmérősketének felel meg az elemek többségének esetében. A magas hőérzékenység kiemelten fontos a műszer orvosi – medicinai felhasználása során, mirthogy ez lehetővé teszi a gyútladási thermogrammok alacsony mutatóinak a feljegyzését is, amelyek fontosak a diagnosztikai szempontból.

Az olyan hőmérőket ábrázoló rendszer, amelyek az érzékenysége 0.1 C -ig van, a thermogrammokon az alacsony kontrasztú ábrázolások központi részének az elkenődéséhez vezet, es a mikrostrukturák elemét (az erek mértéke, központi hyper- és hypotermia) láthatatlannokká válnak . nagy foltokká alakúva. Ebben az esetben az ilyen kamerák felborító képességének a növelese egyszerűen felesleges.

Azok a fő területek, ahol az ügyfelek - hő láthatóságán alapuló - diagnosztikája a legeredményesebb:

A munkások állapotának a vizsgálata ipari-, termelő- es gyártó üzemekben. Kurató orvostudomány (új taráplás eljárásoknak a megfigyelése, a szervezeti megterhelésének a fiziológiai nyomon követése) hatással az emberi szervezetre. Mammológia (az emlők meglekítő jellegű vizsgálata es a

daganatok fejlődésének nyomon követése). Gyulladásoos folyamatok klinikai diagnosztikája (reumatikus artrít, alapvető izületi elváltozások, osteoartrózis, periarthritis, remegés szindróma, neuropátiák, sarcoiditis, sporadylarthritis, a hágerinc sérülései, a hasnyálmirigy alattomos elváltozásai, mirigyek és más szövetek kóros elváltozásai), Onkológia (korai stádiumok és megkülönböztető diagnosztika). Traumatológia (égési sérülések, „freezing” (izületi) és más sérülések kezelésének a hatékonyságának a vizsgálata, ideg sérülések, szakadások). Angiológia (phlebitis diagnosztika, véna varikózosus kitágulása, diabetikus angiopathia). Az emberi test nyitott felületén az általános hyperthermia gyors diagnosztizálása (nem tipikus pneumonia, különböző eredetű láz). A mai napra a hő érzékelésen alapuló, tudógyuladást diagnosztizáló, eljárásokat széleskörűen és eredményesen alkalmazzák a repülőtereken és más, tömegek átvizsgálását lehetővé tevő helyszíneken. Légúti megbetegedések gyors diagnosztikája (felső sinusitis, homlok sinusitis, más sinusitisek). Sport orvoslás, fizioterápia, kozmetika.



Rajz 5. - a kamera tartozékai:

- a krottest közepső hűtő matricával
- levehető egység állítható egységgel
- levehető elektronika
- a folyékony nitrogén betöltésének a helye
- tartó szerkezet
- csatlakozó USB 2.0 A/B gyorsüzemű kábellei (C5AB)

Termográfia alkalmazása

Családunk minden idősebb nő tagját megtámadta már a mellrák. Van aki csak az egyik és van aki mind a két mellét elveszítette már. Ezért mi fiatalabbak évente szorgalmasan járunk mammográfiai vizsgálatra, hogy még idejekorán megelőzzük a bajt.

Nőgyógyászunk, háziorvosunk, a média, mind a szűrővizsgálatok fontosságát hangsúlyozza. Csak azt felejtik el mondani:

- hogy a mammográfiai vizsgálat 0,3 cm-nél kisebb daganatokat nem mutatja ki,
 - hogy a vizsgálat nagyon magas sugárzásnak teszi ki a beteget, melyek hatása az évek során összeadódik,
 - hogy az emlők összenyomása nem csak fájdalommal jár, hanem meglévő daganat esetében az azt tápláló erek sérülésével a betegség más szervekre is átterjedhet.
 - Hogy a mammográfia vizsgálat van úgy, hogy nem mutatja ki a már meglévő daganatot, vagy a jóindulatú daganatot rosszindulatúnak mutatja.
- Akkor hát mit tegyünk, hiszen a megelőzés többet ér mindennél? Hogyan állapíthatjuk meg fájdalom és rízkó mentesen a rosszindulatú folyamatok elindulását? Hallottak már a termográfáról vagy hőléntépről?

Az emberi test többek között infravörös hullámokat bocsát ki magából. A különböző helyeken fellépő minimális hőenergetikai különbségek termokamerával történő mérésével a szervezetben zajló kóros folyamatok korai felismerése vaik lehetővé.

A gyulladásoos szövetek, az aktív növekedési fázisban lévő daganatos sejtek legtöbbszörnek hőkibocsátása fokozott, míg a sorvadt, heges, alulműködő sejtek hőtermelése csökkent. Azon daganatos sejtek, amelyek hőtermelése nem magasabb a normál sejtekénél, a fokozott anyagcsereigény miatt megnövekedett számú erek (ún. "perivascularisatio") miatt mutatathat emelkedett hőleadást.

Ha egészségesegek vagyunk testünk két oldala egyforma intenzitású infravörös hullámokat bocsát ki. A beteg testrészek azonban vagy melegebbek, vagy hidegebbek a probléma mibenlététől függően, mint amilyennek lenniük kellene. Ezeket az eltéréseket mér a termo kamera.

Az eszköz több mint húsz év amerikai hadipán és NASA kutatásainak eredménye. A kamera eredetileg haditechnikai célokra lett kifejlesztve, orvosi alkalmazását atalaktitása és egy speciális szoftver teszi lehetővé. Három dimenzióban is átmérhető a vizsgált elváltozás, a módoszer ezen képessége révén lehetővé vaik a jézett terület elhelyezkedésének pontosabb felmérése.

A 80-as években az Amerikai Védelemi Minisztérium titkos, nagyleptékű megbízást adott a hűtés nélküli infravörös érzékelő technológia kifejlesztésére. A hadsereg olyan érzékelőt akart, amelynek nagyon rövid a mérési ideje.

Az infravörös módszerrel dolgozó eljárások lényege, hogy minden anyag energiát bocsát ki elektromágneses sugárzás formájában. Az abszolút nulla hőmérséklet -273,15fok Celsius. Az e fölötti hőmérsékletű tárgyak szövetek által kibocsátott sugárzást a hőkamera mér, hőképpé alakítja át. Az infravörös sugárzás tartományra 0,75 és 100 mikron között van. Az infravörös kamera segítségével a láthatatlan hőenergia válik láthatóvá.

1992-ben az Amerikai Kormány engedélyezte az infravörös technológia kereskedelmét, de az ellenőrzése alatt tartja a technológiát. Az Európai Unióban egy éve hozzáférhető a amerikai fejlesztésű technológia. A számítógéphez csatolt infrakamera lehetővé teszi, hogy érintkezés nélkül végzzünk méréseket a test által kibocsátott infravörös sugárk bonyolult elektronikus rögzítésével.

A termográfia a jövő vizsgáló módszere. Nagy pontossággal ad felvilágosítás a szervezetben zajló kóros folyamatokról akár gyulladáisos, akár heges, sornadáros állapotokódásról van szó.

A termográfia egy új, funkcionális vizsgáló eljárás, mely tovább segíti a korai felismerést, nem helyettesíti a bevált diagnosztikai vizsgálatokat, de új területet nyit a diagnosztikában a betegellátás területében.

Természelesen nem csak az emlédeganatok korai felismerésére használható. Eredemes termográfiai vizsgálatot végezni:

- Akut vagy krónikus gyulladáisos folyamatok gyanúja esetén
- Göckrátaáskor
- Perifériás keringési zavarok hátterének tisztázására
- Mozgásszervi károsodások kimutatására
- Daganatos elváltozások megítélésére
- Terápiakövetésre, hatékonyság felmérésére
- Fájdalmak hátterének tisztázására

A termográfia a szervezet fiziológiai folyamatait vizsgálja. Olyan érzékeny, hogy már nagyon korai stádiumban jelzi a kóros folyamatok elindulását ezzel lehetővé teszi a betegség kialakulásának a megelőzését.

Nem térkell meg a szervezeten, mivel nem használ semmilyen sugárzó vagy kémiai anyagot. Nem okoz fájdalmat, hiszen meg sem érinti a beteget. Akárhányszor ismételhető, így nyomon lehet követni a különböző terápák hatékonyságát, elkerülhetjük az által vagy túlyógyszerezés veszélyét.

Minden korosztály vizsgálható ezzel a módszerrel még a gyermekek és a terhes anyák is.

A termográfias vizsgálat nem váltja ki az orvoslásban hagyományos diagnosztikai vizsgálatokat, azonban, mint funkcionális vizsgálat, új területet nyit a kóros folyamatok felismerésében, a kezelések hatékonyságának ellenőrzésében.

Partnereink



DESIGN: POLY-MIX
Polyrehab.eu

Kérdésével forduljon hozzánk szakmailag e-mailben: info@polyrehab.eu vagy telefonon: +3630/466-9609

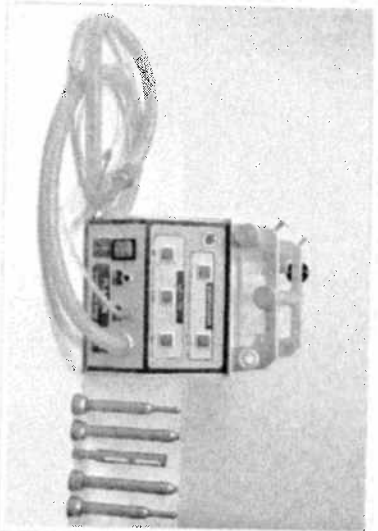
HASZNOS LINKEK
Poly Mix
Épületgépészeti
Vestibuláris
RSS

FŐOLDAL **ORVOSI MŰSZEREK** **SZOLGÁLTATÁS/ÜPDONSÁG** **EGESZSÉGÜGYI TERMÉKEK** **KAPCSOLAT-REGISZTRÁCIÓ**

"PolyRehab - A gyógyítás és a megelőzés alapvető készülékei"

Reklámok

POLYREHAB
ÜZLETHÁZ
www.poly-mik-kit
www.poly-rehab.hu
az első gázterápiászt online árúhoz



PLASON orvosi műszer - NO-terápia.

A TERMÉKRŐL **MŰKÖDÉS** **DOKUMENTUMOK** **KÉPEK**

PLASON terápia hatással és előnye

A Plason a világon egyedülálló módon levegőből alacsony és magas hőmérsékletű (20-4000C) nitrogén-monoxid (NO) tartalmú gázáram előállítására alkalmas orvostechnikai eszköz



A külsőleg bevitt (exogén) nitrogén-monoxidnak az endogéneli meggyező tulajdonságai miatt a szervezet kívánt pontjaira eljuttatva többféle betegség terápiájában alkalmazhatjuk.

Exogén NO hatásai (Plason)

- Javítja a keringést
- Gyulladáscsökkentő hatású
- Aktívan antibakteriális, anti-mikrobális, fertőtlenítő hatású
- Segíti az idegi regenerációt
- Serkenti a periféris sejtf migrációt, differenciálódást és a szöveti regenerációt

Az exogén NO terápiás hatékonysága a nitrogén-monoxid sokfunkciós fiziológiai szabályozószerepén alapul (1998. orvosi Nobel díj) Ezek a következők:

- normalizálja a mikorrciklációt vazodilatáció segítségével
- a NO önmagában is baktericid hatású, emellett szuperoxid-anionnal reakcióba lépve peroxinitritet ad (NO + O₂-> ONOO-)
- serkenti a baktériumok fagocitózisát (neutrofilek, macrophagok)
- aktiválja az antioxidáns védelmi rendszert
- növeli a gyulladáscsökkentő és proregeneratív citokinek és értépeztetítő faktorok szekrécióját

- javítja az idegek vezetőképességét (neurtranszmisszió)
 - szabályozza a specifikus és nem specifikus immunválaszt
 - közvetlenül serkenti a fibroblaszt proliferációt, a kollagen szintézist, a granulációs szövet kialakulását és érését, és az epithel proliferációt
 - szabályozza az apoptózist és megelőzi kóros hegeseledést
- A plason terápia előnyei:
- A legjobb fizikai és gyógyszeres terápiával szemben a NO-nak a gyulladáás és regeneráció több fázisában is segítő szerepe van, ezért az orvostudomány több területén is hatékonyan használható
 - A károsodás közelében alkalmazva elkerülhetjük más, NO-donor gyógyszerek nem kívánt szisztémás hatásait
 - Endoszkópos eszközökkel összekapcsolva nemcsak felületi sebek kezelhetők, hanem lehetővé teszi mély sebek, pleurális és hasi területek valamint üreges szervek kezelését.
 - A nitogén-monoxid nem csak a sebek felszínén, hanem az intakt bőrön és nyálkahártyákon is áthatol, így lehetőség van non-invazív módon kezelni mélyebb területeket
 - a ballon adapter segítségével a nirogénmonoxid belelegezhető, így felhasználható RDS vagy ARDS kezelésére is
 - A Plason fontos tulajdonsága még, hogy lehetőség van a NO terápiát a levegő plazma hő-hatásával kombinálni. A magas hőmérsékletű plazma áram közvetlenül használható sebfejszínnek koagulációjára egyidejű sterilizálás mellett valamint nekrotikus területek destrukciójára
 - A módszer megbízhatósága és a készülék kis mérete miatt háziorvosi rendelőktől a nagy klinikai központokig bárhol jól használható

2003-ban az Orosz Föderáció kormányva tudomány és technika kategóriában jutalmazta az exogén NO terápiás hatékonyságán alapuló technológiát ("development and putting into medical practice of new therapeutic technologies and technical equipment on the basis of the use of air plasma and exogenous nitrogen oxide").

Információ: +3630 4669609

e-mail: dr.pasztor.pal@polymix.hu

Partnereink



DESIGN: POLY-MIX

Polyrehab.eu

Kérdésével forduljon hozzánk bizalommal e-mailben: info@polyrehab.eu vagy telefonon: +3630/466-9609

HASZNOS LINKEK

[Poly-Mix](#)
[Épületgépészeti](#)
[Webáruház](#)

RSS

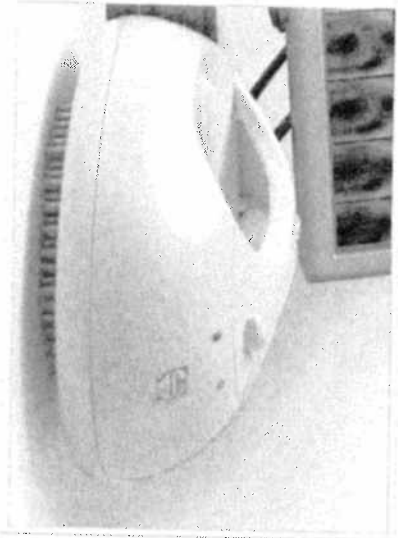
FŐUDAL **ORVOSI MŰSZEREK** **SZOLGÁLTATÁS/ÜDÖNSÁG** **EGÉSZSÉGÜGYI TERMÉKEK** **KAPCSOLAT-REGISZTRÁCIÓ**
"PolyRehab - A gyógyítás és a megelőzés alapvető eszközei!"

Reklámok



Poly-Mix Kft. - ÉPÜLETGÉPESZET
ÜZLETI HÁZ
www.poly-mix.com
az első épületgépészeti online árnyit

Jelenleg ezt az oldalt böngészzi:
PolyRehab.eu -> Orvosi
műszerek -> Elektro-
Impedancia mammográf
készülék (MEIK)



Elektro-Impedancia mammográf készülék (MEIK)

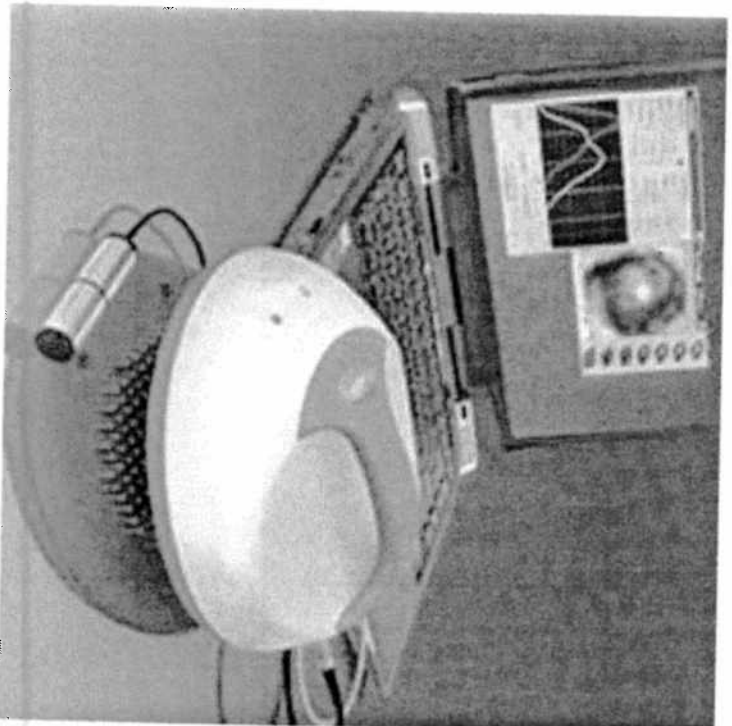
A TERMÉKRŐL

MŰKÖDÉS

DOKUMENTUMOK

KÉPEK

Az Elektroimpedancia Komputeres Mammográf, a „MEIK” lehetővé teszi vizuálisan értékelni a biológiai szövetek elektromos áram vezetőképességét a páciens testének több, mérőlegesen készült metszetében és meghatározni ezekben az ábrázolásokban a daganatokat, mint olyan területeket, amelyek anomális elektromos áram vezető mutatókkal rendelkeznek.



Az elektroimpedancia diagnosztikai módszerek alapvető előnyei a vizsgálatok teljes ártalmatlanságában és a magas információs tartalomban vannak, ami a biológiai szövetek elektromos áram vezető képességének (elektromos impedancia) a fiziológiai állapothoz viszonyított korrelációjával van kapcsolatban, a műszer kis méretében és méréseket árban valamint a vizsgálat folyamatainak egyszerűségében vannak. A skennelés folyamataiban a műszer a 256 elektroda egykétől indulva sorra injektálja a páciens testébe a gyenge (0,5 mA), 50 kHz-es frekvenciájú váltakozó áramot és értékeli a megfelelő elektromos potenciálok eloszlását a test felszínén. A felszín alatti területekről kapott értékeket ezután az elektroimpedancia ábrázolások rekonstrukciója céljából használják fel matematikai algoritmusok segítségével, amelyek a műszerhez USB port útján csatlakoztatott személyi számítógépen kerülnek bemutatásra. A műszerhez tartoznak: a diagnosztikai blokk beépített mikroprocesszoros vezérlési rendszerrel, kétszecsos kiegészítő cilindrikus elektroda, amelynek az egyik szekciója általános elektroddaként kerül felhasználásra, a másik szekció pedig - mint háttér elektroda a potenciálok mérése során. A standard USB port útján történik a diagnosztikai blokk áramellátása is.

A diagnosztikai blokk működéséhez szükséges feltételek: Intel Pentium (vagy azzal azonos) osztályú processzorral rendelkező személyi számítógép, az operatív memória mennyisége a fellelített operációs rendszer tulajdonságaitól függően kerül meghatározásra; a merev lemezen található szabad terület nem lehet 200Mb-nál kevesebb; szabad USB csatlakozó; „High Color” (16 bites vagy több) videokártya; Win. 98, Me, 2000, XP - operációs rendszer.

A műszer tartozékai között megtalálható CD-n van a műszer programja, amely magába foglal egy orvosi adatokat, „normatívákat” tartalmazó adatbankot és:

lehetővé teszi létrehozni 7 szkenelt tomográfiai sítot 0,4- től 4,6 cm mélységben;

lehetővé teszi feldolgozni a kapott adatokat: színskala rendszer, kontrasztálás, filtráció, automatikus analízis funkciója;

lehetővé teszi meghatározni és összehasonlítani az elektromos áram vezető képesség eloszlásának a frekvenciát;

lehetővé teszi a megtekintést két ablakos formában, amikor a megtekintés tárgyát összehasonlítjuk az adatbankból kiválasztottal;

lehetővé teszi a vizsgálati eredményeket a PC merevlemezén megőrizni annak a lehetőségével, hogy a kiválasztott páciens adatai a mellékelt szakmai kommentárokkal együtt egy későbbi időszakban is megtekinthetőek legyenek;

lehetővé teszi nyomtatni a vizsgálati jegyzőkönyvet és az elektroimpedanciás tomogramákat, meghatározni az elektromos áram vezető képességének a rekonstruált, szamszerű mutatóit;

Amennyiben a műszert, miután az emió dagasztos elváltozásának a szkriming /megelőző/ vizsgálati módszerét alkalmazzuk, az érzékenysége semmivel sem rosszabb ($Se > 85\%$, $Sp = 80\%$), mint a röntgen mamográfiai vizsgálatoké, ugyanakkor a vizsgálatok teljesen ártalmatlanok.



A műszer üzemeltetése

A kiegészítő kétszecsációs elektroda a páciens kezében kerül elhelyezésre, olyan formában, hogy az elektroda mindkét része kontaktusban legyen a bőr felületével, amelyet előzőleg vízzel megnedvesítettünk. Miután megnedvesítettük a vizsgálat tárgyát képező emiót és műszer elektroddakkal ellátott lapját az emióre helyezzuk oly módon, hogy lehető leg több elektroda kontaktusba kerüljön a bőrrel és rászorítjuk a bordák irányában. Az elektroddakkal ellátott felület közepét a beépített fénydióda segítségével tudjuk kényelmesen pozícionálni/ beállítani a test szükséges pontjára. A PC monitorán megjelenik a kontaktusok dinamikus térképe, amelyen zöld színnel a jó, fekete színnel a rossz kontaktusok lesznek ábrázolva.

A szkenelést elindíthatjuk úgy a műszeren található gomb megnyomásával, mint a PC-ről indított utasítással is. A szkenelés folyamatának az ideje kb. 20 secundumot vesz igénybe. Ennek a befejezése után a PC automatikusan elindítja az ábrázolások rekonstrukcióját és a programját. A rekonstrukciós folyamat hossza kb. 30 secundum. A rekonstrukciós folyamat végeztével a program által szerkesztett ablakokban megjelenik a 7 ábrázolás, amelyek

megfelelnek a test metszeteinek a merdeges síkokban, parhuzamosan az elektrodák síkjára, növekvő mélységben 0,4-től 4,6 cm-ig.

Klinikai Vizsgálatok

1992-2002. évben elvégezték az elektroimpedancia számítógépes mamográfiai a klinikai vizsgálatokat az Oroszországi röntgenológia és radiológiai tudományos központ - az M3 Russia, Moszkva- I központjának, a Jaroslavl városi/ megyei onkológiai központ és a Jaroslavl városi 9. számú Klinikai Korház közreműködésével. A lefolytatott klinikai vizsgálatok megmutatták az elektroimpedancia számítógépes mamográf magas hatékonyságot az emlők daganatos és nem daganatos megbetegedéseinek a diagnosztikai vizsgálatai során, bizonyították annak kényelmes és ártalmatlan használatának fontosságát.

A tudományos kutatások és klinikai vizsgálatok eredményei publikációkra kerültek a vezető külföldi és oroszországi tudományos lapokban és előterjesztették a nemzetközi és hazai Konferenciákon.

Információ:

mobil: +3630 466 9609

e-mail: dr.pasztor.pal@polymix.hu

Partnereink



DESIGN: POLY-MIX
Polyrehab.eu ©

Kérdésével forduljon hozzánk bizalommal e-mailben: info@polyrehab.eu vagy telefonon: +3630/466-9609

HASZNOS LINKEK

Poly-Mix

Épületgépészet

Webáruház

RSS

Egészségügyi termékek



Orgon - VSZT ivóvíz utótisztító berendezés

[TOVÁBB A TERMÉKHEZ](#)



VINISEERA - kékszőlő mag és- héj mikro őrlemény és kiegészítő

[TOVÁBB A TERMÉKHEZ](#)



Hamaviss Gél - zöldkagyló krém (izületekre, izomhúzódásokra)

[TOVÁBB A TERMÉKHEZ](#)



Monavie vitaminok

[TOVÁBB A TERMÉKHEZ](#)

