



„SZOMATOINFRA”^{®©}

2011. évi kutatási program a

HIR (humán infra radiáció), FAK (funkcionális anatómiai képalkotás)

TIS (tér informatikai) feldolgozással

A Műegyetemi Természet és Sporttudományi Közhasznú Egyesület húsz éve folytat kutatásokat a Budapesti Műszaki Egyetem Tanszékeivel és számos egészségügyi intézménnyel, együttműködésében.

A szomatológia (somatologia) azaz a „testtan”, a biológiai antropológia segéd tudománya. Az egyetemi kutatócsoport kifejlesztett egy egyedi szomatológiai vizsgáló eljárást, ami a természetes emberi test kisugárzását érzékeli, és azt leképezi folyamatában és részleteiben. Az élet folyamatok mint az ismert, dinamikus zajlanak test szerte, aminek egyik fő nélkülözhetetlen eleme, az anyagcsere. Ennek a biológiai folyamatnak a jelensége (fenomén) a „humán radiáció” azaz az emberi test folyamatos sugárzása a külvilág felé. A humán radiáció infravörös tartományban tehát folyamatos és szakadatlan és a teljes testre jellemző.

A emberi test által sugárzott IR tartományok folyamatosan változnak test szerte, amely értékek pontos választ adnak a szervezet belsejében zajló aktuális életfolyamatokról. A kutatások bizonyították, hogy egészség esetében (kornak-nemnek megfelelő értelmezés szerint) milyen infravörös kép ábrázolódik. A kutatások alapján az is nyilvánvalóvá vált és bizonyított, hogy a normál életfunkcióktól való eltérése esetében a sugárzásból leképezéséből nyert képeken a zajló eltérő életfolyamatok jól, objektíven és pontosan ábrázolódnak. Folyamatos felvételezések esetében (video jellegű) a testből és annak felszínéről kilépő sugárzás alkalmas a nagy sebességgel végbemenő életfolyamatokat is megjeleníteni. Ezt az egyedülálló humán képalkotó eljárást így kiváló eredménnyel lehet használni az egészségfelméréseknél és az állapot meghatározáson túl pl. a sporttudományokban, a gyógyszer kutatásokban, foglalkozás egészségügyben, de kiemelkedő szerepet kaphat a góckutatásban, váz és izomrendszer állapot meghatározásban, metabolikus folyamatok felmérésében, anyagcsere vizsgálatokban, fájdalom kutatásban, valamint összetett egészséget károsító folyamatok meghatározásánál is. Nem várt eredményként könyvelte el a kutató csoport, hogy a mikro-sebészetben is lehetőség nyílt a HIR módszer alkalmazásával a lágyrész műtétek képalkotó asszisztálására.

A humán radiáció, mely a testből (soma) és annak felszínéről emittálódó infravörös sugárzás leképezését valósítja meg, a kutató csoport a

SOMATOINFRA®

nevet adta, amely technológia szabadalmi és védjegy oltalommal rendelkezik.

A SOMATOINFRA® módszer és technológiai a SOMATOLÓGIA tudományának képpalkotó eljárása, teljes mértékben non-invazív, tehát semmilyen hatással nincs az emberi szervezetre.

**a SOMATOINFRA® eljárás a
FUNKCIONÁLIS ANATÓMIA
(FAK)képpalkotó eljárása**

A Szomatológia és a SOMATOINFRA vizsgálati módszer alkalmazza a korszerű számítástechnikai, műszertechnikai és képpalkotó vizsgálati eljárásokat. A HIR-FAK felvételezés egyszerűsítve a „humán infra radiáció” (HIR), folyamatosan felvételeket készít az adott emberi testről és azokat valós időben megjeleníti valamint méréseket is végez a Somatoinfra műszer . A kifejlesztett technológia lehetőséget teremt arra, hogy a teljes elektromágneses sugárzásokból nyert képeket rögzítse és megfelelő jelek befogadását követően akár 3D formában is megjelenjen.

Egyedülállóan az emberi testről és testből kilépő sugárzásokat a Somatoinfra berendezés és informatikai rendszer képes egy sajátos mérésmódszerrel is feldolgozni.

A TIS szoftver (tér infra spektroszkópia) a rendszer alap felszereltségéhez tartozik és egyben alkalmas más képpalkotó eljárások képeinek spektrum analízisét is elvégezni. Az összetett vizsgálati módszer lehetővé teszi, hogy rövid időn belül több az egészséggel, vagy betegséggel kapcsolatos kérdésekre is pontos és tárgyilagos válaszokat kapjunk, a vizsgált személy kornak-nemnek megfelelő fizikális állapotán túl.

A kifejlesztett módszert ajánlani lehet: - preventív medicinális szűrésre - anamnézis felvételezésére - valamint célzott szakorvosi kérdések megválaszolására. Az infravörös monitorozás más vizsgálati eljárásokat nem vált ki és azokat nem helyettesít. Az orvosi diagnosztika tárházát bővíti egy új tárgyilagos vizsgálati lehetőséggel.

A somatológiai és somatoinfra kutatások, felvételezések a Műegyetemi Természet és Sporttudományi Közhasznú Egyesület és a MOGI (BME Mechatronika-Optika-Gépészeti Informatika Tanszék) közös kutatásában valósul meg. A felvételezésen a részvétel önkéntes. A felvételezés nem befolyásolja a vizsgált személy egészségi állapotát, teljes mértékben non-invazív. A felvételezés értékelése leíró jellegű, orvosi diagnózisnak nem tekinthető. A program a Természettudományi kutatások osztályába sorolható. A kutatási programban való részvétel nem helyettesíti az orvosi vizsgálatokat és nem tekinthető orvosi szolgáltatásnak. A kutatási programot a Műegyetemi Természet és Sporttudományi Közhasznú Egyesület működteti.

További információk olvashatóak a www.pannonpalatinus.hu tudományos ismeretterjesztő elektronikus folyóiratban.

Somatoinfra vizsgálatok végzését a Műegyetemi Természet és Sporttudományi Egyesület, és a Licence tulajdonos HS-Tech GmbH végzettséghez köti, amely lehet akkreditált alapvégzettség, vagy egyéb szakirányú szakképzettség.

A somatoinfra vizsgálati lapon és leírásban használt főbb rövidítések:

HIR = Humán Infra Radiáció

FAK = Funkcionális Anatómiai képkalkotás

TIS = Tér Infra Spektroszkópia

IF = Infra fenomén (infra jelenség)

IFF = Infra fenomén faktor (infra jelenség értéke) értékhatárok 1-5, az 1 alig látható kivetülés, amely már leírható, az 5 egyértelmű szervhez vagy szervrendszerhez köthető anatómiai képlet, amely diszfunkciót mutat

EN = Endotherm (hőemésztő folyamat)

EX = Exotherm (hőtermelő folyamat)

H = Hypotherm (alacsony hőmérsékleti életfolyamat)

P = Pyrexia (magas hő, láz folyamattal jellemezhető életfolyamat)

HP = Hyperpirexia (nagyon magas hő, láz folyamattal jellemezhető)

IS = Isotherma (hőmérsékleti zónák)

**Műegyetemi Természet és Sporttudományi Közhasznú Egyesület Bp.1111.
Műegyetem rkp. 3.**

e-mail: mtse02@gmail.com Telefonszám: 463-15-06

**Kihelyezett laboratórium: MEDICIN STÚDIÓ Kft. Bp. II. ker. Csalán u. 31.
Telefonszám: 394-2032**

Szacsky Mihály