

Institut praktické psychofyziky

Metapathia-GR[©] HUNTER

Psychofyzikální investigační program

**Uživatelská příručka
TT 7872-4012**

Moskva 2006

Všetchna práva vyhrazena. Žádná část této příručky nesmí být reprodukována v jakékoliv formě a jakýmkoliv způsobem bez písemného souhlasu vlastníka autorských práv.

Použití systému „Metatron“	4
Systémy nelineární analýzy	4
Popis a oblast použití	11
Účel	11
Vznik	13
Speciální požadavky	13
Princip fungování a obsluhy	13
Technické požadavky	13
Podmínky údržby	18
Bezpečnostní podmínky	19
Design přístroje	20
Program „Metapathia-GR HUNTER“	21
Administrace	25
Karta pacienta	28
Vyšetření	32
Kopírování vyšetření	39
Určení rezonanční frekvence modulace systému	42
Diagnostika	43
Postup přípravy preparátu	44
Testování etalonů	45
Analýza	62
Srovnávací analýza	68
Entropní analýza	69
NLS-analýza	72

Systémy nelineární analýzy

Institut praktické psychofyziky vytvořil unikátní diagnostický systém, který umožňuje sledovat tělesný stav prostřednictvím změn vlnových charakteristik tělesných tkání, jednotlivých buněk a dokonce i jednotlivých fermentů a hormonů. Systémy nelineární analýzy (Non-linear analysis systems zkr. NLS) jsou nejvyspělejšími informačními technologiemi dostupnými v tomto století a mohou být považovány za nej-pozoruhodnější úspěchy moderní přírodní vědy. Diagnostické zařízení je založeno na spektrální analýze vířivých magnetických polí libovolného biologického objektu. Je zcela unikátní a nemá v dnešním světě obdoby. Četné experimenty uskutečněné v Institutu praktické psychofyziky potvrzují úzký vztah mezi vířivými magnetickými poli a biologickými systémy a že tyto pole jsou užívány v biologických systémech při extra a intracelulární interakci. Vířivá magnetická pole hrají důležitou úlohu v informační výměně a interakci s rozličnými biologickými systémy. Jak biologické systémy rozeznávají a izolují nezbytnou informaci z šumu pozadí a jakým způsobem probíhá extra a intracelulární komunikace?

Výzkum uskutečněný na energetických polích kolem rostlin a zvířat, které byly uskutečněny Institutem, ukázaly, že extrémně slabá nízkofrekvenční vířivá magnetická pole kolem všech biologických systémů. Pokud se budeme snažit porozumět energetickým polím, které obklopují všechny živé věci, musíme blíže porozumět fenoménu biopole, jehož existence byla známa od nepaměti a o němž můžeme najít zmínky v Ajurvédě a v čínské medicíně. Vědecké poznatky, na kterých staví tato metoda jsou jednoduše technologický doplněk ke staletí starému záření z orientální medicíny založené na koncepci energie a akupunktury pro regulaci těla. Jestliže se obrátíme k čínskému systému meridiánů budeme se učit o tajemstvích Čhi, která je z energetického pohledu obdobná koherentnímu toku fotonů. Experimenty na králících ukázaly, že zvířata, stejně tak jako člověk, mají systém velmi extrémně jemných

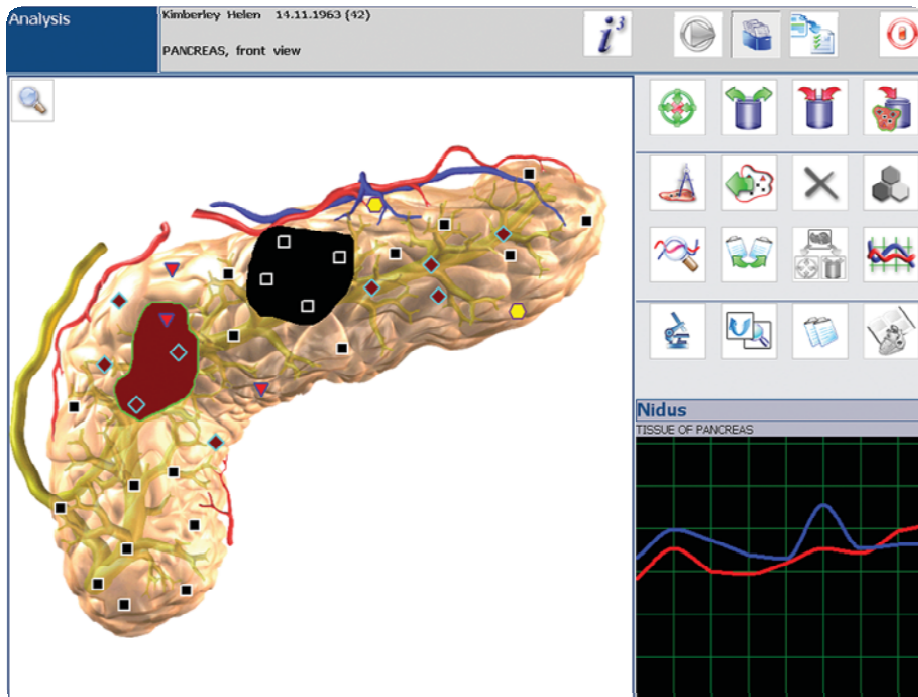


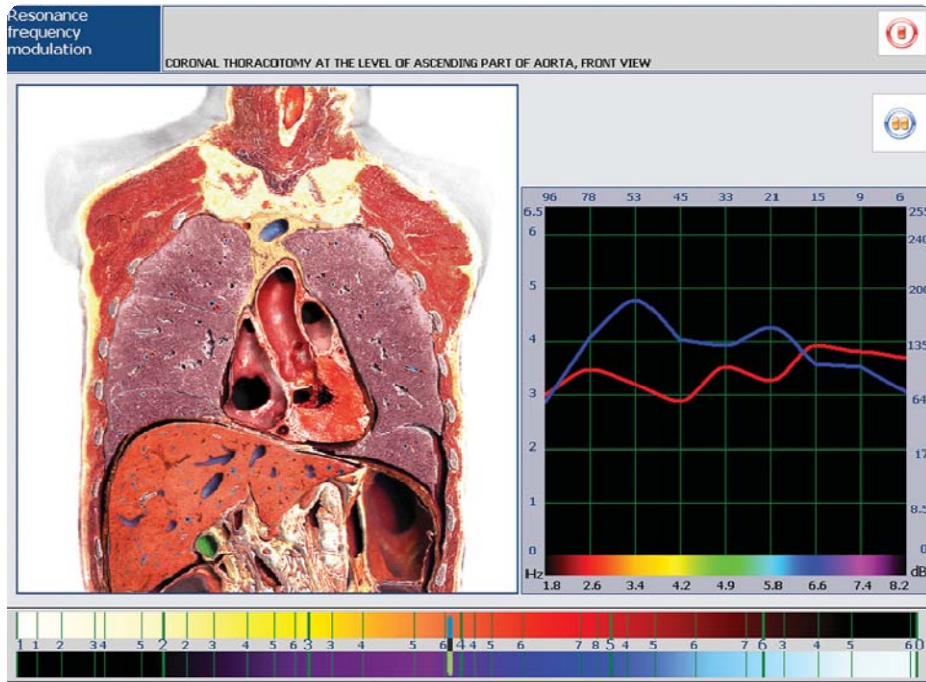
Systémy nelineární analýzy

trubičkovitých struktur (asi 0.5 až 1.5 mikronů v průměru). Americkému vědci B. Kimovi se podařilo objevit, že konce akupunkturních meridiánů dosahují jádra buňky. Existuje mnoho způsobů působení na systém meridiánů s cílem diagnostiky a léčení, ale jejich efekt není dostatečný. V souladu s teorií kvantové entropní logiky probíhá informační výměna mezi jakýmkoliv systémy distančně, asociativně a selektivně v důsledku kvant elektromagnetického záření, které mají energii adekvátní energii rozrušení vazeb elementární struktury systému.

Základy teorie entropní logiky potvrzují, že v biologických systémech při patologických procesech mohou vznikat nestabilní (meta-stabilní) stavy, při kterých je pravdě-podobnost rozpadu systému prudce narůstá. Metatron, na jehož základě je realizovaný vyšetřovací systém,

funguje na základě principu zesílení iniciujícího signálu při rozpadu meta-stabilních systémů. Z fyzikálního pohledu Metatron představuje jakýsi systém elektronových oscilátorů, rezonujících na délce vlny elektromagnetického záření, jehož energie je adekvátní energii rozbití dominujících vazeb, které udržují strukturu zkoumaného organismu. Magnetické momenty molekulárních toků pod vlivem vnějších fyzikálních polí ztrácí svoji původní orientaci, v důsledku čehož ztrácí svoji uspořádanost spinové struktury delokalizovaných elektronů příměsných center kůry mozku. To je příčinou jejich nestabilních (metastabilních stavů), jejichž rozpad hraje roli zesilovače iniciačního signálu. Technicko-programový systém vyvinutý Institutem praktické psychofyziky






s pomocí počítače, dovolují určit řadu stacionárních stavů, odpovídají určitému entropnímu potenciálu, odpovídajících určitému entropnímu potenciálu, který pak je pak selektivně v interakci se spektrem elektromagnetického vyzařování. Počítačové modely ukazují lékařům objemové zobrazení vnitřních orgánů. Barevné značky, rozložené na obrázku, umožňují lékařům vymezit místo patologického procesu na modelu orgánu. Porovnáním škály barev značek a jejich rozložení na počítačovém modelu orgánu, a také dynamiky jejich změny v čase, je možné usuzovat na průběh procesů rozpadu biologických struktur i určit prognózu stavu zdraví. Aby lékař upřesnil oblast patologie, sleduje různé, postupně detailnější modely orgánů, vytvořené na obrazovce

dovoluje zformovat zadanou bioelektrickou aktivitu neuronů mozku, na jejíž základě je umožněno selektivně zesilovat signály jinak těžko rozeznatelné proti statistickým fluktuacím a dále izolovat a dekodovat informaci, kterou obsahují. Přístroj Metatron definovaným způsobem „zaměřuje“ místo vzniku těchto vyzařování, aby je dešifroval a zobrazil na obrazovce počítače, kde se vytváří virtuální model orgánu v rozličných barvách. V souladu s pravidly kvantové chromokinetiky, reprezentujeme entropní hodnoty libovolného systému v barvách spektra, kde barvy se budou měnit od světle žluté (minimální hodnoty entropie) přes oranžovou k červené a fialové až skoro černé (maximální hodnoty entropie). Přesnější teoretické výpočty, provedené

počítače, až do té doby než s potřebnou přesností lokalizuje ložisko patologie. Vědci Institutu praktické psychofyziky vyvinuli revoluční způsob přípravy preparátu pro informační korekci narušené vnitřní rovnováhy-homeostázy organismu a neutralizaci ekologických a infekčních patologických agentů. A uvedli na trh nový superaktivní program řízení homeostázy. Vědcům Institutu se vůbec poprvé podařilo vytvořit efektivní zařízení, které by bylo se schopno automaticky, bez účasti člověka, naladit na frekvenci řídicích impulsů, samostatně nacházet a napravovat defekty a patologie orgánů a buněk organismu s pomocí kombinací různých selektivních modulací a oscilací elektromagnetického záření zapsaných na matici. Základní myšlenkou vývoje tohoto zařízení byla hypotéza o tom, že lidský organismus má elektromagnetický informační rámec (skeleton), který je schopný reagovat na působení vnějšího záření. Pracovníkům Institutu praktické psychofyziky se podařilo skloubit různé trendy valeologie a tak uskutečnit kvalitativní pokrok v rozpracování metody aktivního řízení homeostázy. Zabývali se homeopatií, čínskou akupunkturou a dalšími pracemi Volla, Morela, Schimela; indickou Ajurvédou a teorií čaker, teorií spinu, fytoterapií a dalšími metodikami. Teoretické a experimentální práce, které umožnily vývoj zařízení Metatron – nelineárního kvantového generátoru, byly započaty na konci XIX. století géniem elektroniky Nikola Teslou. Poté v nich pokračovali vědci, jejichž jména si zasluhují pozornost. Lakhovsky, významný francouzský badatel, zkoumal působení rádiových frekvencí na zdraví

Etalony



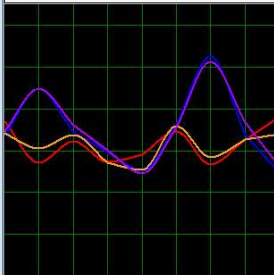
Seznam etalonů se snižující se spektrální podobností

	0,000	TRACHEA
	1,576	OPTIMÁLNÍ DISTRIBUCE VIRTUALNÍ MODEL
	0,024	TRACHEITIS
	0,401	STAPHYLOCOCCUS AUREUS
	2,541	BACILLUS CEREUS
	5,164	STREPTOCOCCUS LACTIS
	9,317	RESPIRATORY SYNCYTIAL VIRUS
	12,435	STREPTOCOCCUS MITIS
	00	ACUTE BRONCHITIS
	00	PSEUDOMONAS AERUGINOSA
	00	CORONAVIRUSES
	00	STREPTOCOCCUS AGALACTIA B
	00	BRANHAMELLA (NEISSERIA)
	00	BRONCHOPNEUMONIA
	00	CHRONIC BRONCHIAL CATARRH
	00	PARAINFLUENZA MICES
	00	ENTEROCOCCUM FAECIUM
	00	STREPTOCOCCUS VIRIDANS
	00	HAEMOPHILUS INFLUENZAE
	00	PNEUMOSCLEROSIS
	00	BRONCHOECTATIC DISEASE
	00	NEISSERIA MENINGITIDIS
	00	ALLERGY
	00	SCARLET FEVER
	00	PNEUMOCOCCUS
	00	MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS
	00	GRIPPE B
	00	GRIPPE A
	00	CORYNEBACTERIUM DIPHTHERIAE
	00	IDIOPATHIC FIBROSIS-CAUSING ALVEOLITIS
	00	PERIARTHRITIS NODOSA
	00	CHRONIC OBSTRUCTIVE BRONCHITIS
	00	CRYPTOCOCCUS NEOFORMANS

Zahrnout vše

Výchozí

- A # ORGANOPREPARATIONS
- B # BIOCHEMICAL HOMEOSTASIS
- C # PATHOMORPHOLOGY
- D # ALLERGENS
- E # MICROORGANISMS AND HELMINTHS
- F # ALLOPATHY
- G # HOMEOPATHY
- H # PHYTOTHERAPY
- I # NUTRICEUTICALS and PARAPHARMACEUTICALS
- J # FOOD
- K # LITOTHERAPY



Popis etalonu

Fixace

Možnosti seřídění

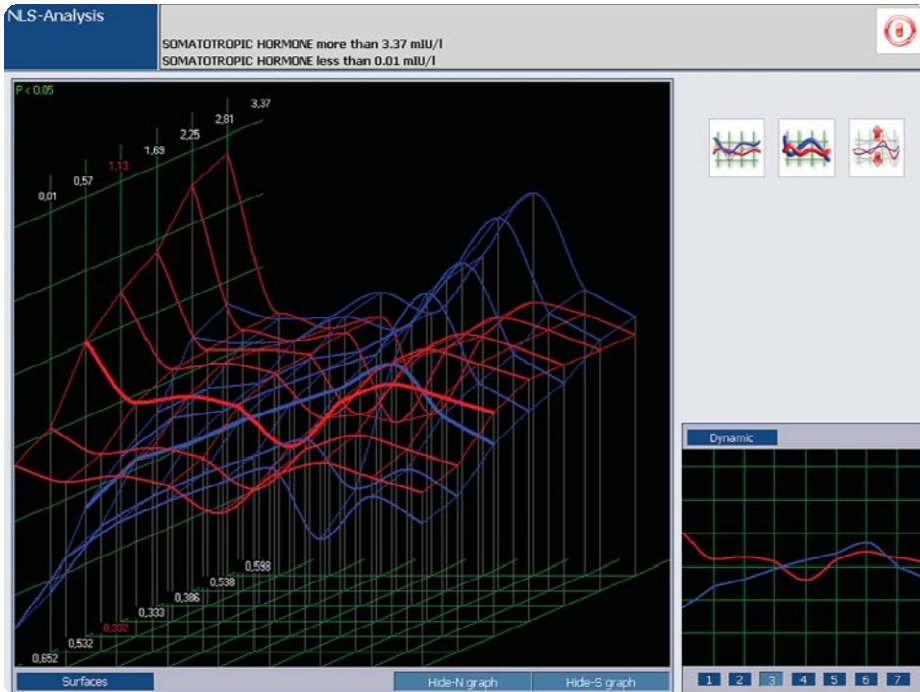
Filtr

Skupiny

Možnosti grafu

Invertovat

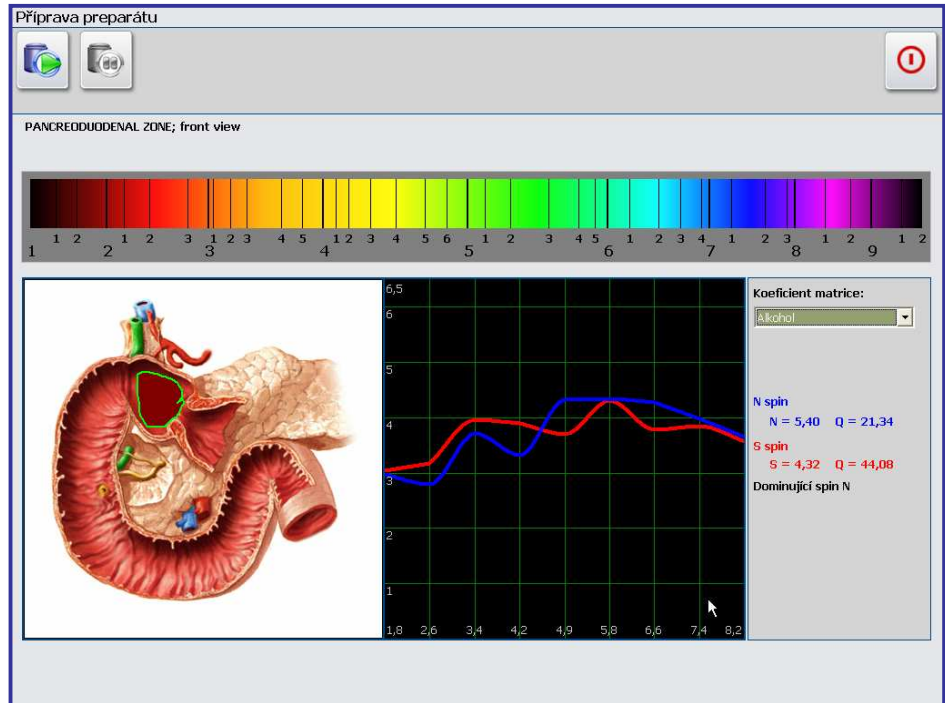
Systémy nelineární analýzy



zvířat a stav rostlin. Geniální americký vědec R. Rife zkoumal nejenom rádiových frekvencí, ale i elektrických frekvencí na biopole člověka. V roce 1950 R. Voll v Německu objevil a rozpracoval systém elektrického testování akupunkturních bodů těla člověka. Na rozdíl od Vollovy elektroakupunkturní diagnostiky, kde se energetické potenciály orgánů a systémů měří prostřednictvím biologicky aktivních bodů (BAB) – zprostředkovaně (často se značnou chybou) odráží stav orgánu, metoda nelineární analýzy, vypracovaná Institutem praktické psycho-fyziky, probíhá ohodnocení stavu orgánu ne-zprostředkovaně, díky rezonančního zesílení vyzařování sledovaného orgánu a snímání ukazatelů se děje bezkontaktním způsobem za pomoci prahového čidla. Každý orgán a každá buňka mají své

specifické oscilace, které jsou zapsány do paměti počítače a mohou být zobrazeny na obrazovce ve formě grafu, který odráží informační výměnu orgánu (tkáni). Libovolný patologický proces má obdobně svůj specifický graf. V paměti počítače je zapsáno obrovské množství pato-logických procesů se stupněm jejich stádia, věku a pohlaví pacienta a dalších variací. Vyšetřovací zařízení sejme frekvenční charakteristiky biologického objektu a následně může porovnat jejich spektrální podobnost s etalony procesů (zdravé, patologicky změněné tkáně, infekční agens) a určit patologický proces s největší podobností nebo tendencí ke vzniku tohoto patologického procesu. Při kombinaci procesů umožňuje režim virtuální diagnostiky udělat diferenciální diagnostiku každého procesu.

Vynikající předností metody nelineární analýzy je testování medikamentů. Výzkumný systém unikátně podporuje zápis frekvenčních oscilací libovolného preparátu a současné spektrální srovnání charakteristik všech preparátů uložených v paměti počítače (může jich být několik desítek tisíc) s charakteristikami patologického procesu, a tak určit neefektivnější medicínský prostředek. Ve světle výše uvedeného, je možné si nemoc představit jako narušení harmonické synchronizace v biologickém objektu. Takové narušení může mít zdroje různých typů, které zase je možné v některých případech považovat za disharmonizační elektromagnetické oscilace, vytvářející bloky (šумы) a bránící normálnímu fungování organismu. Problém s odstraněním vznikajících disharmonických oscilací se můžeme snažit řešit s pomocí zákonů fyziky. Zřejmě nejjednodušším způsobem by bylo využití elektromagnetických oscilací s opačným znaménkem tak, aby algebraická suma disharmonických a intervenčních elektromagnetických oscilací byla rovna nule. Řídící se těmito závěry, v polovině 70-tých let, doktor F. Morell spolu s inženýrem elektroniky E. Raschem vynalezl metodu a přístroj „MoRa“. Metoda informační terapie (META-terapie) je dalším rozvojem metody „Mora“ v řešení problému obnovení životaschopnosti organismu v případech akutních a chronických onemocnění. „Meta-terapie“ působí na organismus kombinací různých elektromagnetických oscilací, vyzářovaných přístrojem **Metatron**. Vědci Institutu se obrátili k experimentům



Systémy nelineární analýzy

profesora S. Smitha z university v Manchestru, který dokázal, že voda je schopna si pamatovat koherentní frekvence, kterými je ozařována v proměnném magnetickém poli a zapamatovat si ve své struktuře nějaký čas tyto frekvence. Informační preparáty zapsané na matrici nám pak umožňují efektivně korigovat porušenou rovnováhu uvnitř organismu. Informační preparáty (metazody) jsou kombinací koherentních frekvencí, které našel počítač a používají se k získání hotových lékařských forem s léčivým účinkem. Vyrábí se za pomoci přístroje, který přenáší frekvenční (spektrální) informaci sejmoutou z ohniska ložiska patologie na matrici (voda, alkohol, cukr), kterou pak užívá nemocný v průběhu onemocnění. Působení metazod se spojuje s probouzením skrytých rezerv organismu. Tímto se vysvětluje široký rozsah vlivu preparátů a nepřítomnost škodlivých vedlejších efektů v porovnání se souběžnou léčbou tradičními medicínskými prostředky.

V.I.Nestěrov

Popis a oblast použití

Přístroj telemetrické nelineární analýzy a zpracování dat „Metatron“ (zde dále nazýván „přístroj“) může být použit k nelineární analýze biologických struktur a testování biologicky aktivních doplňků. Přístroj může být použit ve výzkumných centrech a vědecko-výzkumných zařízeních.

Účel

Metapathia-GR Hunter software pracuje jen spolu s přístrojem telemetrické nelineární analýzy dat "Metatron" (dále jen přístroj) a jeho následnými modifikacemi. Zařízení telemetrické nelineární analýzy dat je kompatibilní s PC typu IBM a je určeno pro studium reakcí biologických objektů na různé typy informačních působení. "Metatron" umožňuje korelovat měřený proces s procesem ovlivňujícím a uskutečňovat tyto operace:

- 1) Měří $J(0)$, který odráží změnu charakteristického parametru a entropní potenciál relativní k iniciující hodnotě;
- 2) Transformuje kontinuální signál $J(0)$ s přednastavenými intervaly frekvencí do histogramu (řada numerických hodnot skenovaných frekvencí s pořadovými čísly od 1.8 do 8.2 Hz);
- 3) Posílá do počítače aktuální W hodnoty a zobrazuje graf na monitoru souběžně s jeho působením na měřenou osobu;
- 4) Ukládá W hodnoty do paměťové jednotky, jestli se histogram zlepšil po ukončení měření;
- 5) Dává povely v korelaci se škálou potřebné pro regulaci efekt na měřeného během testování;
- 6) Přenáší W hodnoty z jednotky do paměti PC po dokončení měření a ukládá je do paměti jednotky před začátkem nahrávání dat dalších měření.

Použití systému „Metatron“

Přístroj je určen k registraci psychofyzických změn v systému a umožňuje:

- Získat kvalitativní odhad funkčních podmínek ve formě „topical“ analýzy.
- prověřovat efektivitu a výsledky různých způsobů léčby.
- Analyzovat dynamiku funkcionálních změn podmínek v průběhu časového období.
- Určit počáteční ložisko funkcionální poruchy.
- Ohodnotit charakter změn s pomocí expertního systému.
- Ohodnotit základní charakteristiky homeostázy bio-systému.

Informace o určitém dočasném stavu biologického objektu je snímána bezkontaktně s pomocí digitálního prahového čidla, které bylo vyvinuto s pomocí nových informačních technologií a mikroelektroniky, které jsou schopny zachytit nepatrné fluktuace signálů, na pozadí středního statistického šumu polí, převést je na digitální posloupnost, zpracovat s pomocí mikroprocesoru k přenesení přes propojovací kabel do počítače.

Minimální požadavky na kompatibilní počítač jsou:

Operační systém: Windows 2000/XP;

Procesor: minimálně 1 GHz Pentium III

RAM: 512 MB;

Video karta: SVGA High Color 1024x768 s nejméně 8 MB;

Tiskárna (barevná);

Minimálně 1GB volného místa na pevném disku;

Dva USB porty;

CD - ROM;

Nepřerušitelný zdroj napětí (UPS).

Vznik

Systém Oberon vznikl jako výsledek mnoha let medicínského, biologického, fyzikálního a technologického výzkumu uskutečněného autory a vývojáři:

V. I. Nestěrov, A. E. Akimov, Y.V. Nosov and D. V. Košelenko

RF Patent No200161075 z 16.02.2001 k 16.02.2001

USA patent USA US N 6.549.805. B1 k 15.04.2003.

Speciální požadavky

Požadavky ke splnění funkcionálních cílů v procesu výzkumu. Přístroj uskutečňuje sezení v souladu s algoritmem uloženým v programu. Během diagnostického sezení probíhá informační výměna prostřednictvím přístroje umístěném na těle pacienta. Operační životnost je ne méně než 5 let. Návrh přístroje je bezpečný pro pacienta i obsluhu. Nouzové zastavení přístroje nezpůsobí žádné škodlivé vedlejší efekty.

Princip fungování a obsluhy

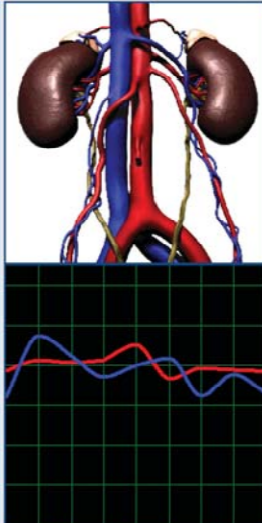
Systém pracuje v souladu s principem zesílení iniciačního signálu disintegrojících se metastabilních struktur. Ovlivněné externím elektromagnetickým polem, magnetické momenty molekulárních proudů v příměsných centrech nervových buněk kůry, způsobují ztrátu jejich původní orientace. Výsledkem je rozrušení uspořádání spinových struktur těchto delokalizovaných elektronů a toto vede ke vzniku nestabilních nebo metastabilních stavů. Tyto desintegroující podmínky pak hrají roli iniciačního signálu. V pojmech fyziky je přístroj systémem elektronických oscilací, které rezonují na vlnových délkách elektromagnetického záření. S jejich energií ekvivalentní energii potřebné k narušení dominantních vazeb, které udržují organizaci biologického objektu. Systém umožňuje produkci přednastavené bio-elektrické aktivity mozkových neuronů a s touto aktivitou na pozadí, je možné selektivně zesílit signály, které by jinak byly stěží rozpoznatelné proti statistickým fluktuacím. Informaci o specifických přechodných podmínkách orgánů a tkání jsou získávány bezkontaktním způsobem za pomoci „prahového čidla“, vyvinutého za pomoci moderních informačních technologií a mikroelektroniky. Čidlo detekuje slabé fluktuace signálu a vybírá je z průměrných statistických charakteristik šumu a převádí je na digitální posloupnost, které je následně zpracována mikroprocesorem, který je propojovacím kabelem přenáší do počítače.

Kapacita a produktivita

Card-index

Last name	Kimberley	Birth date	14.11.1963 (42)	
Name	Helen	Sex	F	Address
Middle name		Blood group	II(A) Rh(+)	


14.07.2006 LONGITUDINAL CROSS-SECTION OF HEAD
15.07.2006 LONGITUDINAL CROSS-SECTION OF HEAD
14.07.2006 MEDIAL SECTION OF THE HEAD, on the left
15.07.2006 MEDIAL SECTION OF THE HEAD, on the left
14.07.2006 FRONTAL CROSS-SECTION OF HEAD
15.07.2006 FRONTAL CROSS-SECTION OF HEAD
14.07.2006 HORIZONTAL CROSS-SECTION OF HEAD AT THE LEVEL OF AQUEDUCT OF CEREBRUM
15.07.2006 HORIZONTAL CROSS-SECTION OF HEAD AT THE LEVEL OF AQUEDUCT OF CEREBRUM
15.07.2006 HORIZONTAL CROSS-SECTION OF HEAD AT THE LEVEL OF THE FOURTH VENTRICLE
14.07.2006 SAGITTAL THORACOTOMY
15.07.2006 SAGITTAL THORACOTOMY
14.07.2006 CORONAL THORACOTOMY AT THE LEVEL OF ASCENDING PART OF AORTA, FRONT VIEW
15.07.2006 CORONAL THORACOTOMY AT THE LEVEL OF ASCENDING PART OF AORTA, FRONT VIEW
14.07.2006 CORONAL THORACOTOMY AT THE LEVEL OF VENAE CAVA, FRONT VIEW
15.07.2006 CORONAL THORACOTOMY AT THE LEVEL OF VENAE CAVA, FRONT VIEW
15.07.2006 RIGHT LUNG - HISTOLOGICAL SECTION #1
14.07.2006 HORIZONTAL CROSS-SECTION OF TRUNK AT THE LEVEL OF SHOULDER JOINTS
15.07.2006 HORIZONTAL CROSS-SECTION OF TRUNK AT THE LEVEL OF SHOULDER JOINTS
14.07.2006 HORIZONTAL THORACOTOMY AT THE LEVEL OF THE 6TH THORACAL VERTEBRA
15.07.2006 HORIZONTAL THORACOTOMY AT THE LEVEL OF THE 6TH THORACAL VERTEBRA
14.07.2006 DIAPHRAGM
15.07.2006 DIAPHRAGM
14.07.2006 ORGANS OF RETROPERITONEAL SPACE
15.07.2006 ORGANS OF RETROPERITONEAL SPACE
14.07.2006 CROSS SECTION OF ABDOMEN AT THE LEVEL OF 1ST LUMBAR VERTEBRA
15.07.2006 CROSS SECTION OF ABDOMEN AT THE LEVEL OF 1ST LUMBAR VERTEBRA
14.07.2006 CROSS SECTION THROUGH ABDOMEN AT THE LEVEL OF 2ND LUMBAR VERTEBRA
15.07.2006 CROSS SECTION THROUGH ABDOMEN AT THE LEVEL OF 2ND LUMBAR VERTEBRA
14.07.2006 HORIZONTAL CROSS-SECTION OF TRUNK AT THE LEVEL OF UMBILICUS
15.07.2006 HORIZONTAL CROSS-SECTION OF TRUNK AT THE LEVEL OF UMBILICUS
14.07.2006 ORGANS OF FEMALE SMALL PELVIS, right side
15.07.2006 ORGANS OF FEMALE SMALL PELVIS, right side



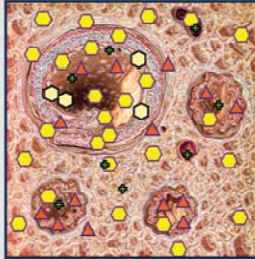
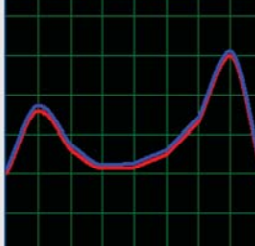
Systém diagnostikuje souběžně pouze jednoho pacienta. Operační cyklus je od 3 minut do 1 hodiny. Systém může běžet bez přestávky 24 hodin. Počítač dle spuštěného programu automaticky nastavuje a řídí všechny informace. Výsledky diagnózy pacienta jsou zobrazovány na obrazovce monitoru a uloženy v oddělením souboru na pevném disku. Informace mohou být přeneseny na jednotlivou disketu pro budoucí použití. Aktuální informace jsou zobrazeny na obrazovce, tak jak jsou požadovány.

Výsledky výzkumu mohou být vytištěny na jednom až čtyřech obrázcích na jedné stránce formátu A4 a pořadí vybraném lékařem. Informace o testech a předpisech mohou být vytištěny zvlášť.

Print research results



- 14.07.2006 LONGITUDINAL CROSS-SECTION OF HEAD
- 15.07.2006 LONGITUDINAL CROSS-SECTION OF HEAD
- 14.07.2006 MEDIAL SECTION OF THE HEAD, on the left
- 15.07.2006 MEDIAL SECTION OF THE HEAD, on the left
- 14.07.2006 FRONTAL CROSS-SECTION OF HEAD
- 15.07.2006 FRONTAL CROSS-SECTION OF HEAD
- 14.07.2006 HORIZONTAL CROSS-SECTION OF HEAD AT THE LEVEL OF AQUEDUCT OF CEREBRUM
- 15.07.2006 HORIZONTAL CROSS-SECTION OF HEAD AT THE LEVEL OF AQUEDUCT OF CEREBRUM
- 15.07.2006 HORIZONTAL CROSS-SECTION OF HEAD AT THE LEVEL OF THE FOURTH VENTRICLE
- 14.07.2006 SAGITTAL THORACOTOMY
- 15.07.2006 SAGITTAL THORACOTOMY
- 14.07.2006 CORONAL THORACOTOMY AT THE LEVEL OF ASCENDING PART OF AORTA, FRONT VIEW
- 15.07.2006 CORONAL THORACOTOMY AT THE LEVEL OF ASCENDING PART OF AORTA, FRONT VIEW
- 14.07.2006 CORONAL THORACOTOMY AT THE LEVEL OF VENAE CAVA, FRONT VIEW
- 15.07.2006 CORONAL THORACOTOMY AT THE LEVEL OF VENAE CAVA, FRONT VIEW
- 15.07.2006 RIGHT LUNG - HISTOLOGICAL SECTION #1
- 14.07.2006 HORIZONTAL CROSS-SECTION OF TRUNK AT THE LEVEL OF SHOULDER JOINTS
- 15.07.2006 HORIZONTAL CROSS-SECTION OF TRUNK AT THE LEVEL OF SHOULDER JOINTS
- 14.07.2006 HORIZONTAL THORACOTOMY AT THE LEVEL OF THE 6TH THORACAL VERTEBRA
- 15.07.2006 HORIZONTAL THORACOTOMY AT THE LEVEL OF THE 6TH THORACAL VERTEBRA
- 14.07.2006 DIAPHRAGM
- 15.07.2006 DIAPHRAGM
- 14.07.2006 ORGANS OF RETROPERITONEAL SPACE
- 15.07.2006 ORGANS OF RETROPERITONEAL SPACE
- 14.07.2006 CROSS SECTION OF ABDOMEN AT THE LEVEL OF 1ST LUMBAR VERTEBRA
- 15.07.2006 CROSS SECTION OF ABDOMEN AT THE LEVEL OF 1ST LUMBAR VERTEBRA
- 14.07.2006 CROSS SECTION THROUGH ABDOMEN AT THE LEVEL OF 2ND LUMBAR VERTEBRA
- 15.07.2006 CROSS SECTION THROUGH ABDOMEN AT THE LEVEL OF 2ND LUMBAR VERTEBRA
- 14.07.2006 HORIZONTAL CROSS-SECTION OF TRUNK AT THE LEVEL OF UMBILICUS
- 15.07.2006 HORIZONTAL CROSS-SECTION OF TRUNK AT THE LEVEL OF UMBILICUS
- 14.07.2006 ORGANS OF FEMALE SMALL PELVIS, right side
- 15.07.2006 ORGANS OF FEMALE SMALL PELVIS, right side

Technické požadavky

Návrh systému, hlavní komponenty:

elektronická jednotka s externím zdrojem napájení; software on CD-ROM.

Odnímatelné komponenty:

GR jednotka – univerzální skenovací jednotka (spojený magnetoinduktor a prahové čidlo)

rezonanční miska;

propojovací kabel.

Způsob balení::

Přístroj, jeho odnímatelné části a sada operační dokumentace jsou zabaleny v polyetylénu a přiměřeném kufříku.

Přístroj je kompletován s Operačními instrukcemi v souladu s GOST 2.601-95 včetně:

uživatelská příručka,

uživatelská příručka na CD-ROM.

Rozměry přístroje: mm šířka - 240; délka - 180; hloubka - 40.

Váha sestaveného přístroje je do 1.2 kg.

Intenzita magnetického pole na povrchu GR jednotky - 21 ± 0.5 mT.

Typ modulace magnetoindukčního obvodu – pulzně-délková modulace (PDM), frekvenční rozsah přerušení v magnetoindukčním obvodu je od 1.8 do 8.2 Hz.

Krok regulace frekvence přerušování - 0.02 Hz.

Střída impulzů od 0.1 do 99% s 1% krokem.

Modulační frekvence: Nízkofrekvenční modulace - 240Hz. Vysokofrekvenční modulace - 4.9 GHz.

Citlivý prvek je šumově-napěťový generátor (s konstrukčně přepracovanou diodou 2G401B jako zdroj šumu).

Tento prvek je napájen konstantním přímým proudem s velikostí několika mikroampér. Aktuální hodnota je vybrána při procesu adjustace. Informační signál je přebrán z citlivého prvku a je předán k zesílení.

Součinitel zisku diferenciálního zesilovače je alespoň 85dB.

Frekvenční pásmo zpracování informačních špiček šumu je v rozsahu 4 - 1800 kHz.

Taktovací frekvence posuvného registru je 0.8 ± 0.01 MHz.

Charakteristiky napájení:

Přístroj pracuje se střídavým (AC) hlavním napájením s frekvencím 50 ± 1 Hz a nominální hodnotou 110-220 V, zdroj napájení může kolísat v rozsahu $\pm 10\%$ nominální hodnoty. Příkon přístroje je méně než 40W.

Časové charakteristiky:

Čas k znovuspuštění přístroje po jeho vypnutí není více než 3 sekundy.

Čas vypnutí přístroje je asi 1 sekunda.

Přístroj pracuje v opakovaných 60 minutových operačních cyklech následovaných 5 minutovou přestávkou po dobu 24 hodin s následnou 30 minutovou přestávkou.

Charakteristiky řídicí jednotky:

Řídicí jednotka se skládá z mikroprocesorové jednotky a obvodu pulzně-délkové modulace.

Interakce počítače, systému a periférií je určena programem vloženým do mikroprocesoru.

Diagnosticke procedura je řízena klávesnicí a myší

Softwarové požadavky:

Program přijímá řídicí informace z hlavního programu v IBM PC přes standardní USB rozhraní převádí je na řídicí signály. Program také přijímá informace z periférií a vysílá je do hlavního programu v IBM PC přes standardní rozhraní. Program je materializován a uložen v interní krátkodobé paměti mikroprocesoru (jedno-čipový mikropočítač) a sestává:

tělo hlavního programu;

program , který přijímá řídicí informace;

program, který analyzuje řídicí informace;

Použití systému „Metatron“

podprogram, který vydává řídicí impulzy;
podprogram, který nastavuje čítač reálného času;
podprogram, který přijímá informace ze šumových posloupností;
informační výstup do hlavního programu.

Hlavní program byl vyvinut s použitím Borland Delphi-7, realizován a nahrán na pevný disk IBM PC a pracuje na operačních systémech Windows 2000/XP. Informace používané programem během jeho provozu jsou uloženy v tabulkách InterBase a v binárních souborech. Program je chráněn proti neautorizovanému kopírování. Program může být instalován a spuštěn je při zapnutém přístroji „Metatron“.

Podmínky údržby:

- přístroj je odolný měnícím se podmínkám počasí během provozu i skladování podle GOST P 50444 standardu pro UHL třída 4.2.

-v podmínkách mechanické odolnosti přístroj odpovídá GOST P 50444 standardu, třída 2. Externí povrchy systému jsou odolné vůči desinfekci dle GOST 42-21-2-85 standardu.

Přístroj může být přepravován všemi typy přepravy kromě letadlové přepravy s nevytápěnými přepravními prostory, v souladu s pravidly pro daný typ přepravy.

Přístroj je odolný:

- Mechanickým vlivům dle GOST P 50444 standardu pro zboží třídy 2;

- Podmínkám počasí dle GOST P 50444 standardu pro typ 5 skladovacích podmínek.

Požadavky na obsluhu:

Obsluhu smí vykonávat osoby s vyšším lékařským vzděláním a speciálním školením.

Požadavky na technickou obsluhu:

Všechna preventivní údržba a opravy musí být konány inženýrskými odborníky v elektronice.

Bezpečnostní podmínky:

Systém je bezpečný pro pacienty i pro obsluhující personál, který jej používá v souladu s podmínkami použití, a to jak v průběhu bezchybného provozu stejně tak v případě chyby systému. V oblasti elektrické bezpečnosti odpovídá požadavkům GOST 50267.0-92 standardu (pro třídu 1, typ B zboží) a GOST P MEK 601-1-1-96 standardu.

Návrh systému zaručuje bezpečnost dokonce i při přerušení síťového napájení a jeho následné obnovy vyjma účelu dle GOST P MEK 601-1-1 standardu.

Požadavky na elektromagnetickou kompatibilitu:

Úroveň elektromagnetických emisí produkovaných systémem se zapnutou GR jednotkou splňuje požadavky GOST P 50267.0.2, paragraf 36201 a nepřekračuje hodnoty uvedené v následujících standardech:

GOST P 23450 a normy 5 B-80 pro vysokofrekvenční zařízení;

GOST 29216 pro informační technologické zařízení.

Systém splňuje požadavky šumové imunity v souladu s GOST P50267.0.2, paragraf 36.202.

Systém a jeho komponenty mohou dosáhnout mezních teplot podle požadavků GOST P 50267.0 paragraf 42.

Upravený zvukový výkon produkovaný systémem ve vzdálenosti 1 m nepřekročuje 20 dB.

Materiál a obal přístroje nevyklučují škodlivé látky a jsou přípustné pro každodenní použití.

Spolehlivost přístroje:

Podle účinku případné poruchy je přístroj posuzován dle třídy B v souladu s P 50-707-91.

Střední poruchová doba – čas provozu bez chyb je ne méně než 5.000 hodin.

Průměrná životnost přístroje do okamžiku než je přístroj nevhodný k použití není menší než 7 let.

Přístroj při nepřetržitém provozu má vypočtenou pravděpodobnost chybovosti podle $R(T) = 0.85$ v $T = 600$ hodinách.

Design přístroje:

Ochranný a dekorativní obal systému zaručuje odolnost proti korozi všech částí pro operační podmínky UHL 4.2 podle GOST 15150 a je aplikováno v souladu s požadavky:

- kovové a nekovové povrchy dle GOST 9.301;
- lak a barevný povrch podle GOST 9.032, IV a výše.

Rozměry elektronické jednotky - do 255 x 180 x 65 mm. Váha kompletního systému s periferiemi - cca 1.3 kg.

Použití systému „Metatron“

Systém se připojuje k PC standardním USB kabelem.

Patentováno v RF, USA, České republice, Německu, Bulharsku, Japonsku a Korei, Holandsku, Belgii, Polsku, Itálii, Velké Británii a Číně.

Požadavky na technickou dokumentaci:

Technická dokumentace k přístroji zahrnuje: Projekt TU podle GOST 2.114-95;

Uživatelská příručka podle GOST 2.601-68.

Metapathia[©] -GR **HUNTER**

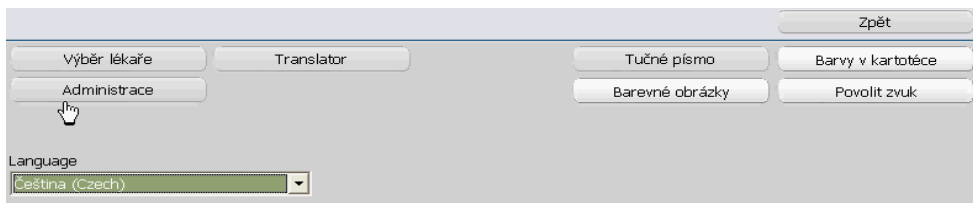
Program Metapathia - GR Hunter je určen pro počítačovou nelineární analýzu a program a ohodnocení lokálních aberací chromozómů.





Po spuštění programu se zobrazí skupina tlačítek nazvaná „**Hlavní menu**“. Můžete začít pracovat s programem kliknutím na tlačítko "**Příjem pacientů**".

Kliknutím na tlačítko "**Vývojáři**" můžete získat informaci o vývojářích programu.



Kliknutím na "**Nastavení**" se zobrazí dialog nastavení, kde můžete vybrat jeden z jazyků Ruština, Angličtina, atd. Zapnout či vypnout zvuk, změnit velikost písma.

Tlačítko "**Výběr lékaře**" dovoluje vybrat ze seznamu doktorů, kteří provádějí měření.

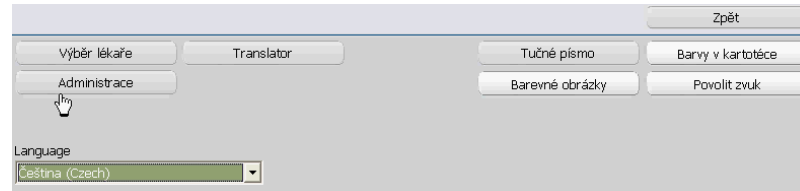
Také můžete:

Přepnout všechny obrázky na barevné kliknutím na tlačítko „**Barevné obrázky**“. Opakované stisknutí přepne obrázky na černobílé schéma.

Tlačítko "**Barvy v kartotéce**" zvýrazňuje orgány s různým funkčním stupněm od již provedených měření.

- **zelená barva** ukazuje, že nejsou přítomny projevené funkcionální změny.
- **červená barva** ukazuje malé funkcionální změny .
- **hnědá barva** ukazuje projevené funkcionální nebo organické změny.

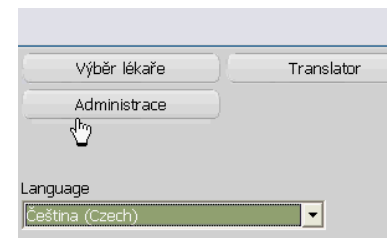
14.07.2006 LONGITUDINAL CROSS-SECTION OF HEAD
 15.07.2006 LONGITUDINAL CROSS-SECTION OF HEAD
 14.07.2006 MEDIAL SECTION OF THE HEAD, on the left
 15.07.2006 MEDIAL SECTION OF THE HEAD, on the left
 14.07.2006 FRONTAL CROSS-SECTION OF HEAD
 15.07.2006 FRONTAL CROSS-SECTION OF HEAD
 14.07.2006 HORIZONTAL CROSS-SECTION OF HEAD AT THE LEVEL OF AQUEDUCT OF CEREBRUM
 15.07.2006 HORIZONTAL CROSS-SECTION OF HEAD AT THE LEVEL OF AQUEDUCT OF CEREBRUM
 15.07.2006 HORIZONTAL CROSS-SECTION OF HEAD AT THE LEVEL OF THE FOURTH VENTRICLE



Stiskněte „**Zpět**“ pro ukončení dialogu.

Tlačítko "**Administrace**" umožňuje exkluzivně vlastníkovvi zařízení:

- otevřít nebo zavřít kartu pacienta jiným uživatelům kliknutím na tlačítko "**Uzavřít kartotéku**";
- zapnout nebo vypnout mód „Zaznamenávání poplatků“, který zaznamená poplatek u každého pacienta, u kterého bylo ukončeno vyšetření a stisknuto tlačítko "**Zaznamenat poplatek**".
- přistupovat k administračnímu módu stiskem tlačítka "**Změnit heslo**";



Administrator

Doctor

Příjmení	Jméno	Druhé jméno	Datum narození	Pohlaví
Novotná	Petra		17.8.1981	Ž
Nováková	Alžběta		12.1.1954	Ž
Sláma	Rudolf		12.7.1954	M

Uzavřít kartotéku
Zaznamenávat poplatky
Rychlost
Změnit heslo
Výměna pacientů
Výběr lékaře
Zpráva
Smazat dle data
Smazat kartu
Smazat vyšetření

Hledat

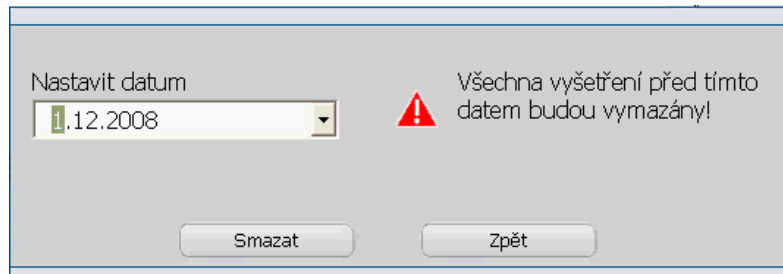
30.11.2008 20:28 - 30.11.2008 20:43

- 30.11.2008 LONGITUDINAL CROSS-SECTION OF HEAD
- 30.11.2008 SAGITTAL THORACOTOMY
- 30.11.2008 CORONAL THORACOTOMY AT THE LEVEL OF ASCENDING PART OF AORTA, FRONT VIEW
- 30.11.2008 HORIZONTAL THORACOTOMY AT THE LEVEL OF THE 6TH THORACAL VERTEBRA
- 30.11.2008 ORGANS OF RETROPERITONEAL SPACE
- 30.11.2008 CROSS SECTION OF ABDOMEN AT THE LEVEL OF 1ST LUMBAR VERTEBRA
- 30.11.2008 HORIZONTAL CROSS-SECTION OF TRUNK AT THE LEVEL OF UMBILICUS
- 30.11.2008 ORGANS OF FEMALE SMALL PELVIS, right side
- 30.11.2008 SKELETON; front view
- 30.11.2008 ESOPHAGUS; front view
- 30.11.2008 PANCREAS; front view
- 30.11.2008 INTESTINE
- 30.11.2008 RECTUM
- 30.11.2008 LIVER; back view
- 30.11.2008 TRACHEA AND BRONCHI
- 30.11.2008 TRACHEA AND BRONCH - STAPHYLOCOCCUS AUREUS - (VegetoTest)
- 30.11.2008 LONGITUDINAL SECTION OF RIGHT KIDNEY; from behind
- 30.11.2008 LONGITUDINAL SECTION OF LEFT KIDNEY; from behind
- 30.11.2008 FEMALE URINARY BLADDER; rear view

"**Smazat kartu**" v pravém panelu maže kartu vybraného pacienta;
"**Smazat vyšetření**" maže vybrané vyšetření.

Administrace

Stiskněte tlačítko "**Smazat dle data**" pokud chcete smazat pacienty před vybraným dnem. V okně "**Smazat dle data**" vyberte určené datum; všechna vyšetření před tímto datem budou vymazány.



Nastavit datum
1.12.2008

Všechna vyšetření před tímto datem budou vymazány!

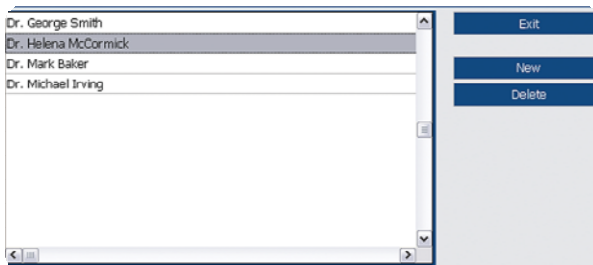
Smazat Zpět

Stiskněte "**Výběr lékaře**" k zobrazení seznamu lékařů používajících systém.

Výběr jména lékaře zobrazí jeho/její pacienty.

Stiskněte tlačítko "**Nový**" pro přidání nového lékaře-uživatele systému. Také můžete smazat uživatele stiskem tlačítka "**Smazat**", které smaže všechny záznamy pacientů příslušné danému lékaři.

Pacienti mohou být převedeni k jinému lékaři používající stejný systém stiskem tlačítka "**Výměna pacientů**".

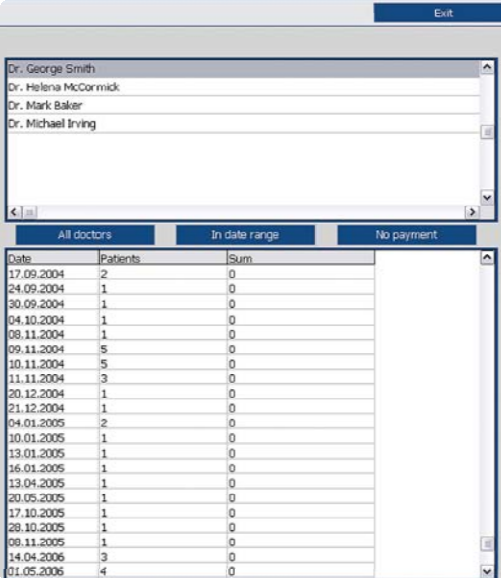


Dr. George Smith
Dr. Helena McCormick
Dr. Mark Baker
Dr. Michael Irving

Exit
New
Delete

"Zpráva" zobrazuje statistickou analýzu časů vyšetření, počtu prohlédnutých pacientů a počtu vyšetření provedených určitým lékařem nebo všemi lékaři praxe. Také je možné udělat finanční vyhodnocení práce provedené v praxi nebo vědeckém oddělení.

Pole "Hledat" umožňuje rychle najít pacientovu kartu s pomocí prvních písmen jeho(jejího) jména.



Date	Patients	Sum
17.09.2004	2	0
24.09.2004	1	0
30.09.2004	1	0
04.10.2004	1	0
08.11.2004	1	0
09.11.2004	5	0
10.11.2004	5	0
11.11.2004	3	0
20.12.2004	1	0
21.12.2004	1	0
04.01.2005	2	0
10.01.2005	1	0
13.01.2005	1	0
16.01.2005	1	0
13.04.2005	1	0
20.05.2005	1	0
17.10.2005	1	0
28.10.2005	1	0
09.11.2005	1	0
14.04.2006	3	0
01.05.2006	4	0

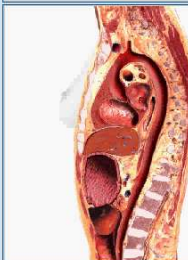
Karta pacienta

Kartotéka



☑ NÍŽE: 30.11.2008 20:28 - 30.11.2008 20:43
30.11.2008 LONGITUDINAL CROSS-SECTION OF HEAD
30.11.2008 SAGITTAL THORACOTOMY
30.11.2008 CORONAL THORACOTOMY AT THE LEVEL OF ASCENDING PART OF AORTA, FRONT VIEW
30.11.2008 HORIZONTAL THORACOTOMY AT THE LEVEL OF THE 6TH THORACAL VERTEBRA
30.11.2008 ORGANS OF RETROPERITONEAL SPACE
30.11.2008 CROSS SECTION OF ABDOMEN AT THE LEVEL OF 1ST LUMBAR VERTEBRA
30.11.2008 HORIZONTAL CROSS-SECTION OF TRUNK AT THE LEVEL OF UMBILICUS
30.11.2008 ORGANS OF FEMALE SMALL PELVIS, right side
30.11.2008 ESOPHAGUS; front view
30.11.2008 PANCREAS, front view
30.11.2008 INTESTINE
☑ 30.11.2008 RECTUM
30.11.2008 LIVER; back view
☑ 30.11.2008 TRACHEA AND BRONCHI
30.11.2008 TRACHEA AND BRONCHI - STAPHYLOCOCCUS AUREUS - (VegetoTest)
30.11.2008 LONGITUDINAL SECTION OF RIGHT KIDNEY; from behind
30.11.2008 LONGITUDINAL SECTION OF LEFT KIDNEY; from behind
30.11.2008 FEMALE URINARY BLADDER; rear view
30.11.2008 POSTERIOR WALL OF UTERUS
30.11.2008 ANTERIOR WALL OF UTERUS
30.11.2008 UTERINE TUBE AND OVARY; right side
30.11.2008 VEINS OF RECTUM
30.11.2008 THYMUS GLAND
30.11.2008 new_Woman_front.bmp

Příjmení	Novotná
Jméno	Petra
Druhé jméno	
Datum narození	17.8.1981 (27)
Pohlaví	Ž
Krevní skupina	Neznámý
Telefon	
Adresa	



Tlačítko "Příjem pacientů" zobrazí "Kartu pacienta" obsahující jeho/její osobní data jako: jméno, příjmení, druhé jméno, věk, pohlaví, krevní skupina, adresa, telefonní číslo.

Na většině obrazovky je zobrazen seznam vyšetření.

Vpravo jsou osobní údaje a obrázek orgánu (řezu).



Kliknutí na "Nový pacient" zobrazí nový dialog. Vyplňujete jméno *, příjmení *, druhé jméno, datum narození *, adresu, telefon, pohlaví *, krevní skupina *, Rh faktor * (pohlaví, krevní skupina a Rh faktor vyberte s roletového menu).

* hvězdička označuje povinná pole.

Po stisknutí "OK" se program přepne do režimu vyšetření.

Příjmení	<input type="text" value="Novotná"/>
Jméno	<input type="text" value="Petra"/>
Druhé jméno	<input type="text"/>
Datum narození	<input type="text" value="17.8."/> <input type="text" value="1981"/> <input type="text" value="(27)"/>
Pohlaví	<input type="text" value="Ž"/>
Krevní skupina	<input type="text" value="Neznámá"/>
Rh faktor	<input type="text" value="Neznámý"/>
Adresa	<input type="text"/>
Telefon	<input type="text"/>
<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Zpět"/>	



Stiskněte tlačítko "**Vybrat kartu**" a zobrazí se okno "**Hledání karty**". Zde najdete všechna data o všech pacientech vyšetřovaných lékařem, jmenovitě pak jméno, příjmení, druhé jméno, věk, pohlaví, krevní skupina, adresa, telefonní číslo. Mějte na paměti, že tento formulář může být uzamčen administrátorem. Také může hledat pacienta zadáním jeho příjmení do pole "**Hledání**" (někdy je dostačující zadat první písmena příjmení). Jestliže je stlačeno tlačítko "**Filtr dle data**", pak nalevo od seznamu pacientů jsou zobrazena data vyšetření. Výběrem data zobrazíte pacienty, kteří byli vyšetřeni daný den.

Hledání karty

Upravit kartu

Hledání

Příjmení	Jméno	Druhé jméno	Datum narození	pohlaví	Telefon	Adresa
Novotná	Petra		17.8.1961	Ž		
Nováková	Alžběta		12.1.1954	Ž		
Sláma	Rudolf		12.7.1954	M		



Tlačítko "**Vyšetření**" spouští nové vyšetření, pokračuje v již provedených vyšetřeních v rámci dne nebo začíná novou řídicí studii.



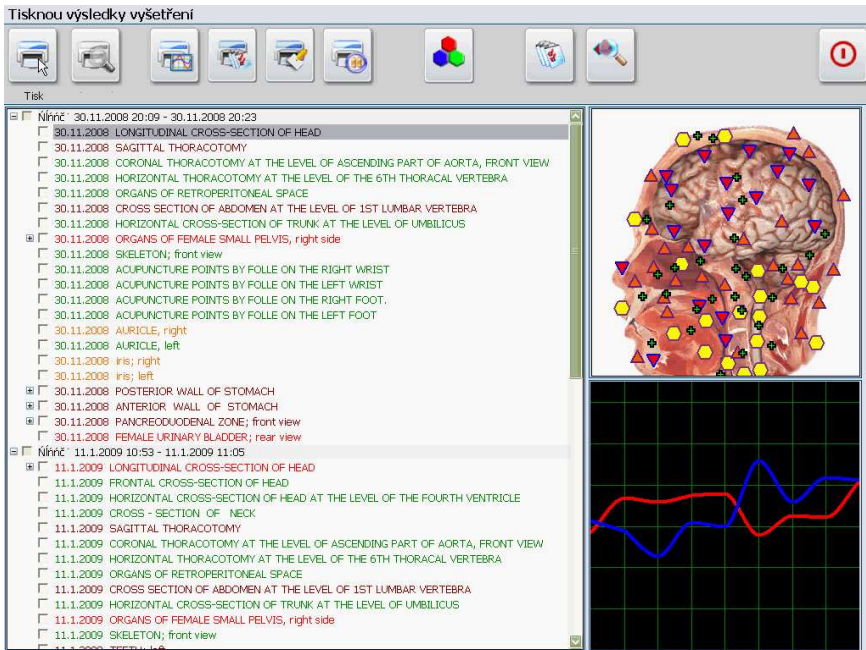
Tlačítko "**Statistický výzkum**" umožňuje uskutečnit porovnání podmínek určitého orgánu u několika pacientů vybraných z kartotéky, což může být nezbytné pro konceptualizaci specifických poruch orgánů u určitých nemocí.



Tlačítko "**Napsat závěr**" otevírá okno ve kterém lékař může zapsat závěr k pacientovu zdraví. Závěr může být vytisknut kliknutím na tlačítko „**Tisknout závěr**“.


Karta pacienta

Tisknou výsledky vyšetření



Kliknutím na tlačítko „**Tisknout vyšetření**“ se přepneme do módu přípravy výsledků k tisku.

Program umožňuje tisk až 4 obrázků velikosti 100x100 mm na jednu stránku A4. Kromě toho je možné projít znovu dříve vytvořenou "Epicrisis", otevřít k analýze a k tisku (tlačítka "Epicrisis" a "Tisknout epicrisis") referenční procesy s grafy sejmuté při měření pacienta (se spektrálním rozdílovým faktorem (D) menším než 0.425)

Program umožňuje vytisknout nejefektivnější bioaktivní doplňky vybrané odborníkem na základě výsledků aktuální analýzy nebo doladit dříve vybrané léky opuštěním formuláře přípravy výsledků k tisku a přepnutím se do módu analýzy („**Analýza**“ ).



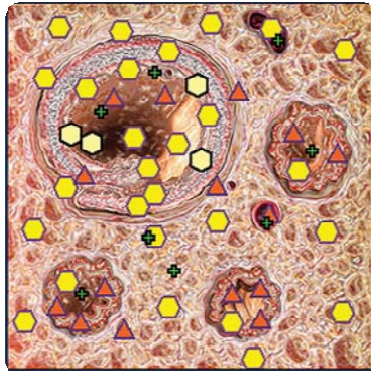
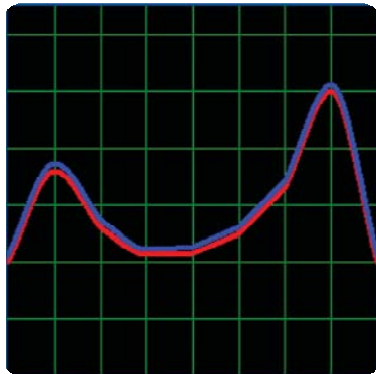
Tlačítko „**Tisknout poznámky**“ umožňuje vytisknout dodatečné doporučení a poznámky týkající se pacienta, které zapsal lékař.



Tlačítko „**Pauza mezi stránkami**“ dočasně přeruší tisk a umožní tak tisknou výsledky na obě strany listu.



Tlačítko „**Barvy**“ přepíná tisk barevných nebo černo-bílých.
Tlačítko „**Tisk**“ – spustí tisk.



"Aktuální analýza" je analýza výsledků získaných v průběhu vyšetřování s možností dalších dodatečných vyšetření pacienta připojeným nebo nepřipojeným k systému (tlačítko **"Prohlížet výsledky"**).

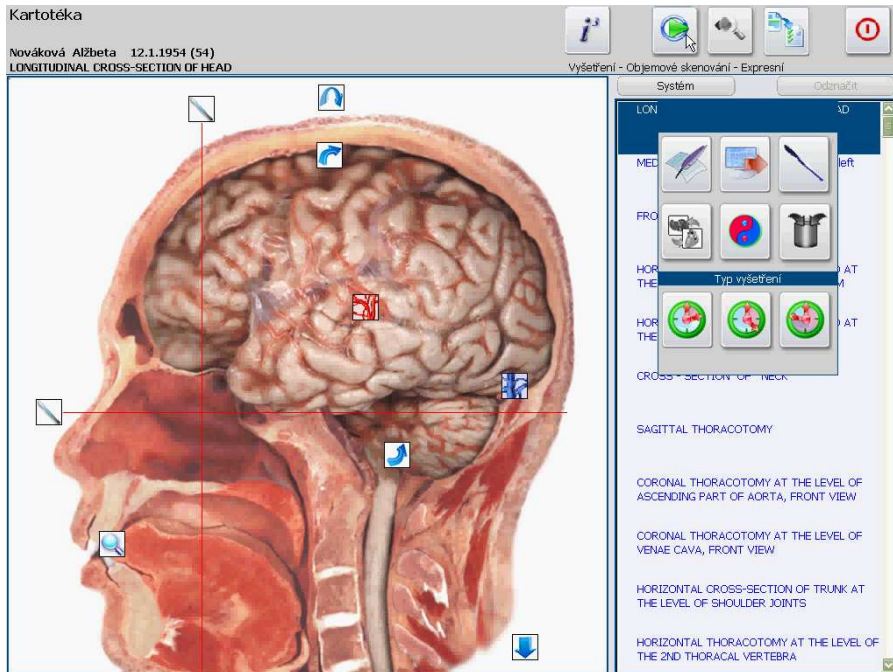


"Srovnávací analýza" je porovnávací analýza výsledku několika vyšetření pacienta s cílem sledovat dynamiku změn.



"Zapsat na disk" – umožňuje zapsat na disketu data vyšetření vybraných pacientů s možností je později nakopírovat do programu.

Vyšetření

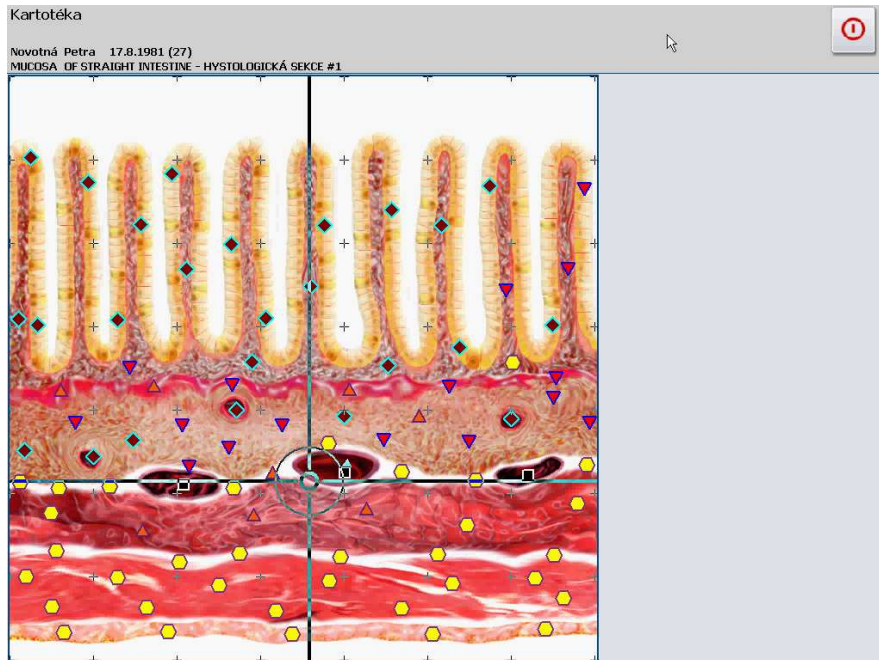


Formulář "Vyšetření" umožňuje uskutečnit počítačovou nelineární analýzu v módu automatickém a (nebo) individuálním výběrem orgánů, které mají být vyšetřeny.

Hlavní přednost programu "Metaphia-GR Hunter" je funkce "3D skenování", která automaticky lokalizuje ložiska nádorových a dědičných, hledá příčinu až na úrovni genomu. Postupně prochází histologické, cytologické a chromozomální řezy a jde i hlouběji do fragmentů DNA.

i³ Tento mód můžete zapnout stisknutím tlačítka "Objemové skenování".

Jestliže toto tlačítko není stisknuto, vyšetření probíhá v normálním módu, bez lokalizace patologických ložisek. Během vyšetření jsou prozkoumány největší změny tkání zobrazené makrořezech, poté se prohledávají a vyšetřují histologické řezy těchto tkání v oblastech, kde jsou významné patologické změny. Dále pak, po vyšetření histologického řezu, se prohledávají nevýznamnější změny na změněných buňkách, které jsou zkoumány na změny ve struktuře. Potom algoritmus prohledávání jde na úroveň chromozómů, a hlouběji na úroveň vyšetření molekuly DNA. Během módu "3D skenování" je prováděn odhad topologického obrázku a metastázy. Další vyšetřování prohledává metastázy v jiných orgánech. Vyšetření je vedeno automaticky; uživatel jej může sledovat a kdykoliv zastavit.



Vyšetření



Tlačítko je víceúčelové k spuštění vyšetřování, ocenění mikro- a dodatečně vyznačených bodů, ocenění ložiska a přípravě preparátu. Název tlačítka se mění podle vykonávané funkce.



Tlačítko "Analýza" dovoluje uskutečnit rutinní analýzu na základě výsledků vyšetření.



Tlačítko "Ektomie" zamezuje zkoumání orgánů, které má pacient vyoperovány.



Přepínač „**Programový/individuální výběr**“; pokud je zapnut, provádí se automatický výběr důkladných podrobných anatomických, histologických a cytologických struktur v závislosti na výskytu projevů změn na celkových anatomických řezech těla; když je vypnuto, lékař může individuálně – ručně vybírat vyšetření orgánů náležejícím k jednomu z anatomických systémů, a to přidáním nebo smazáním značky k obrázku orgánu, v pravém horním rohu a prostřednictvím pravého tlačítka myši.



Tlačítko „**Příprava preparátu**“ – preparát se zhotovuje automaticky z obrázků, kde bylo oceněno ložisko. Po kliknutí na toto tlačítko obsluha vybere orgány, ze kterých se bude dělat preparát a stiskne tlačítko „**Spustit přípravu**“.

V katalogu orgánů jsou možné dva režimy reprezentace::

- grafický – orgány jsou zobrazeny jako obrázky;
- textový – jsou zobrazeny názvy orgánů.



Mezi režimy můžete přepínat stiskem tlačítka „**Textový režim**“. V textovém režimu jsou dostupná tlačítka „**Setřídít**“ a „**Zpět/Obnovit vybrané**“. „**Setřídít**“ mění mód seřazení orgánů.

Máme 4 módy:

-Podle systému. Orgány jsou setříděny podle systému: Hlavní katalog, trávicí systém, respirační systém, urogenitální s., kardiovaskulární s., krev a lymfa, endokrinní s., nervový s., sensorické orgány a pohybový aparát.

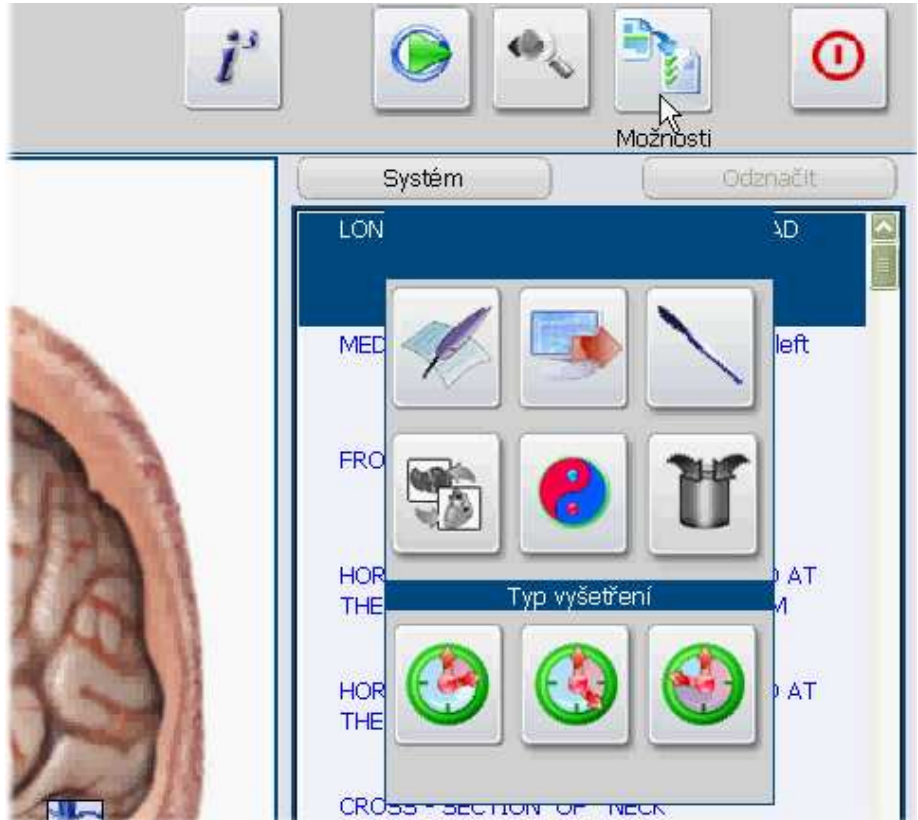
-abeceně.

-Podle isolinie. Jsou porovnány izolinie. Orgány s výše nacházejícím se S-grafem jsou zobrazeny na začátku seznamu.

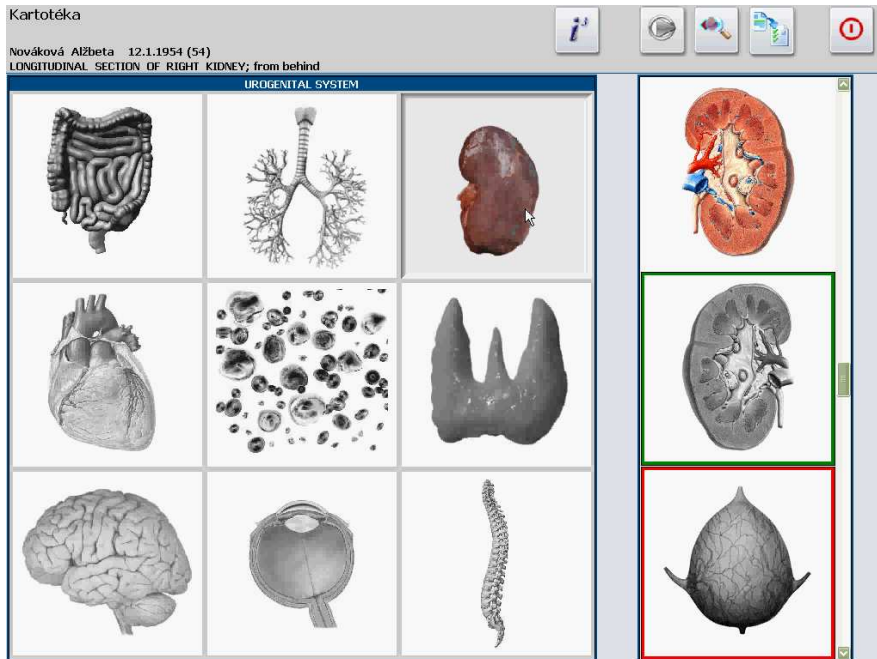
- podle bodů. Na začátku jsou zobrazeny orgány s více body s projevem změny v ocenění



„Možnosti“ otevírá panel s dalšími možnostmi volby.



Vyšetření



Tlačítko „**Výběr systému**“ zobrazí 9 tlačítek s obrázky orgánů typických pro příslušný anatomický systém. Po výběru systému jsou v rozšířeném panelu přístupné orgány jen tohoto vybraného systému, horní řádek zobrazuje jeho jméno. K návratu zpět k základnímu katalogu opakovaně stiskněte tlačítko vybraného systému.



„**Akupunktura**“ – přepínač-tlačítko umožňuje vstup do módu měření biologicky aktivních bodů. Rozšířený panel nyní obsahuje dostupné obrázky orgánů (ruce, nohy, uši, oční zorničky) určených k ohodnocení akupunkturních bodů.

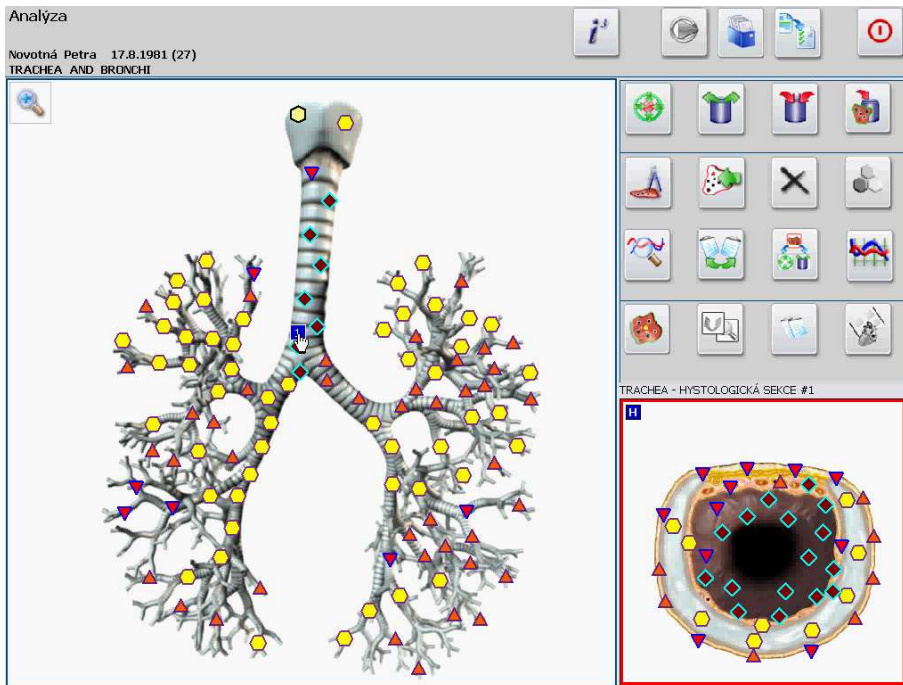


Přepínač-tlačítko dalších řezů/ultrastruktur umožňuje zapojení módu „**Doplňkové řezy/ultrastruktur**“. V módu „Doplňujících řezů“ obrázky orgánů obsahují ikony s nápovědou jak se rychle přepínat mezi orgány. Umístěním ukazovátka myši na ikonu zobrazí v první části obrázku orgán a jeho název. Kliknutí na ikonu otevře tento orgán.



K návratu zpět k původnímu orgánu stiskněte tlačítko umístěné v levém horním rohu obrázku.

V módu „Ultrastruktury“ jsou prováděny histologické, cytologické a molekulární vyšetření. Pohybem kurzoru (ukazovátka myši) po projekci orgánu vybíráte struktury dle vašeho zájmu. Jejich obrázky se zobrazují napravo a ukazovátka se změní na nitkový (kříž). Kliknutím levým tlačítkem spustí vyšetření dané struktury nacházející se na předvoleném bodě. Po dokončení vyšetření se místo na obrázku vyznačí ikonou, která může být otevřena kliknutím levým tlačítkem. Na jednom a tomtéž orgánu můžete uskutečnit několik vyšetření ultrastruktur v různých lokalitách, postupně můžete přecházet od mikroskopických oblastí k cytologickým preparátům a molekulárním strukturám.

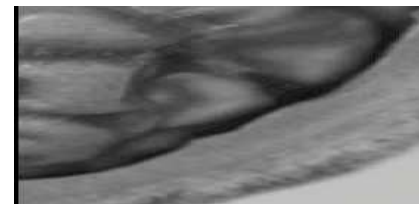


Typy vyšetření:

Express– vyšetření na plných topografických oblastech bez detailů.

Standard – studie individuálních nebo genetických struktur za předpokladu, že zobrazují patologické změny.

Detailní – umožňuje ohodnocení všech tělesných tkání na histologické, cytologické nebo genetické úrovni, což může být důležité při vysoce kvalitních vědeckých výzkumech.



Kopírování vyšetření

Research exchange

Export size: 4701 KB

Copy researches

From program:

<input type="checkbox"/>	Erwards	John		21.04.1954 (52)
<input type="checkbox"/>	Hopkins	Michael	W.	15.07.1978 (26)
<input type="checkbox"/>	Kimberley	Helen		14.11.1953 (52)
<input type="checkbox"/>	McFerry	David		15.05.1953 (52)
<input type="checkbox"/>	Spears	Helen	G.	03.03.1968 (38)

Clear

<input checked="" type="checkbox"/>	Hopkins Michael W.	15.07.1978 (26)
<input checked="" type="checkbox"/>	McFerry David	15.05.1953 (52)

19.07.2004 LONGITUDINAL CROSS-SECTION OF HEAD

19.07.2004 FRONTAL CROSS-SECTION OF HEAD

19.07.2004 HORIZONTAL CROSS-SECTION OF HEAD AT THE LEVEL OF THE FOURTH VENTRICLE

19.07.2004 CROSS - SECTION OF NECK

19.07.2001 SAGITTAL THORACOTOMY

19.07.2004 CORONAL THORACOTOMY AT THE LEVEL OF ASCENDING PART OF AORTA, FRONT V

19.07.2004 CORONAL THORACOTOMY AT THE LEVEL OF VENAE CAVA, FRONT VIEW

19.07.2004 HORIZONTAL CROSS-SECTION OF TRUNK AT THE LEVEL OF SHOULDER JOINTS

19.07.2004 HORIZONTAL THORACOTOMY AT THE LEVEL OF THE 2ND THORACAL VERTEBRA

19.07.2004 DIAPHRAGM

19.07.2004 CROSS SECTION OF ABDOMEN AT THE LEVEL OF 1ST LUMBAR VERTEBRA

19.07.2004 CROSS SECTION THROUGH ABDOMEN AT THE LEVEL OF 2ND LUMBAR VERTEBRA

19.07.2004 HORIZONTAL CROSS-SECTION OF TRUNK AT THE LEVEL OF UMBILICUS

19.07.2004 ORGANS OF MALE SMALL PELVIS, right side

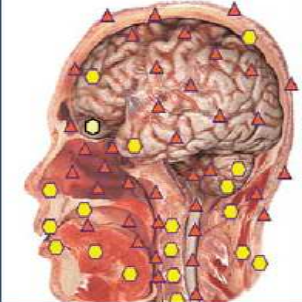
19.07.2004 SKELETON; front view

19.07.2004 ESOPHAGUS; front view

19.07.2004 POSTERIOR WALL OF STOMACH

19.07.2004 ANTERIOR WALL OF STOMACH

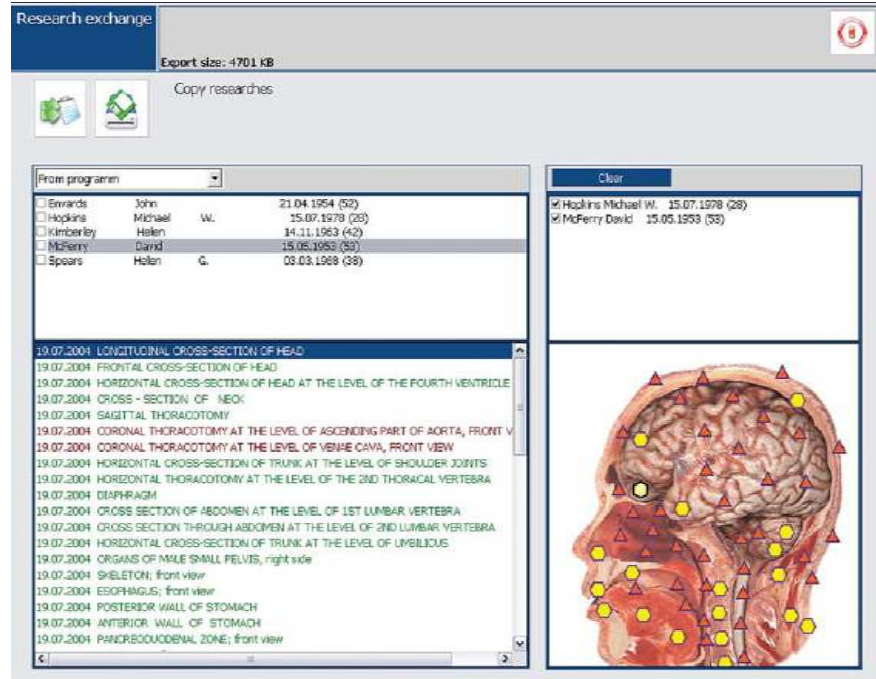
19.07.2004 PANCREODUODENAL ZONE; front view



Pokud stiskneme tlačítko „**Uložit na disk**“ v „Kartotéce“, objeví se dialog „**Kopírování vyšetření**“. Zde můžete kopírovat data s vyšetření pacientů na disk nebo z disku do existující kartotéky. Prvně zvolte směr kopírování „**Z programu**“ nebo „**Do programu**“.

Označte příjmení pacientů a stiskněte tlačítko „**Kopírovat**“, když kopírování skončí, v pravém okně se objeví seznam pacientů ke kopírování. Když je seznam kompletní, stiskněte „Kopírovat na disk“ a vyberte v dialogu místo, kam chcete data nakopírovat.

Tlačítko „**Výchozí**“ smaže výběr pacientů vybraných ke kopírování (bez jejich mazání na disku).
Kopie vyšetření smaže výběr pacientů vybraných ke kopírování (bez jejich mazání na disku).

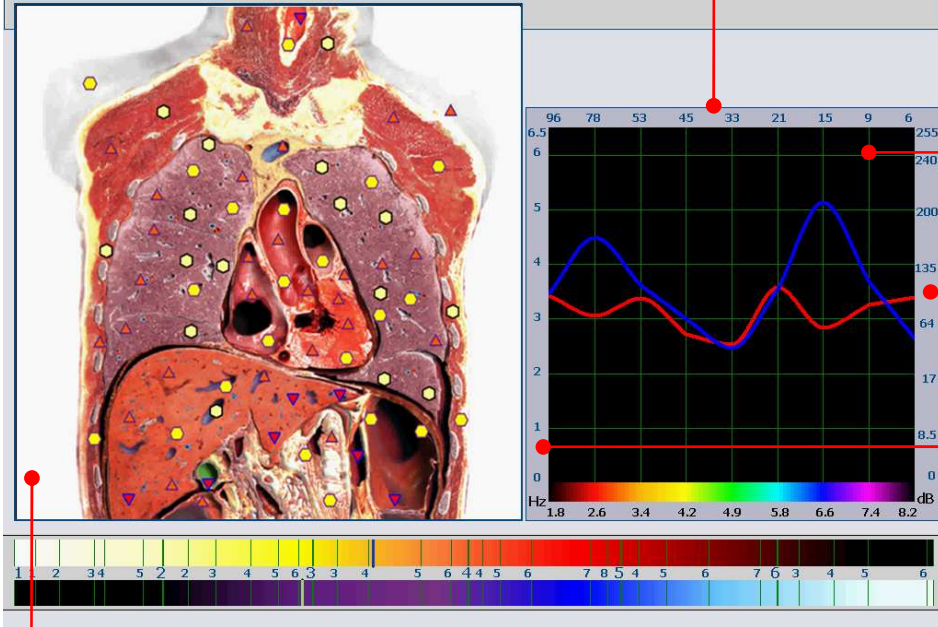


Volba „**Do programu**“ kopíruje data vyšetření z diskety do existující katalogu pacientů v počítači. Když je zvolena tato volba, je potřeba vybrat zdroj dat (disketa, disk). Po stisknutí „**Kopírovat**“ je obsah diskety zkopírován do programu.

Určení rezonanční frekvence modulace systému

Diagnostika ohniska

TRACHEA AND BRONCHI



Střída pulsů měřeného signálu v procentech.

Graf rozložení amplitudy měřeného signálu je měřen na standardních frekvencích v rozsahu 1.8 - 8.2 Hz.

Relativní stupnice úrovně šumu v systému v decibelech.

Reprezentativní stupnice efektivního poměru signál/šum.

Reprezentace Fleindlerovy logaritmické polychromní stupnice.

Obrázek orgánu.

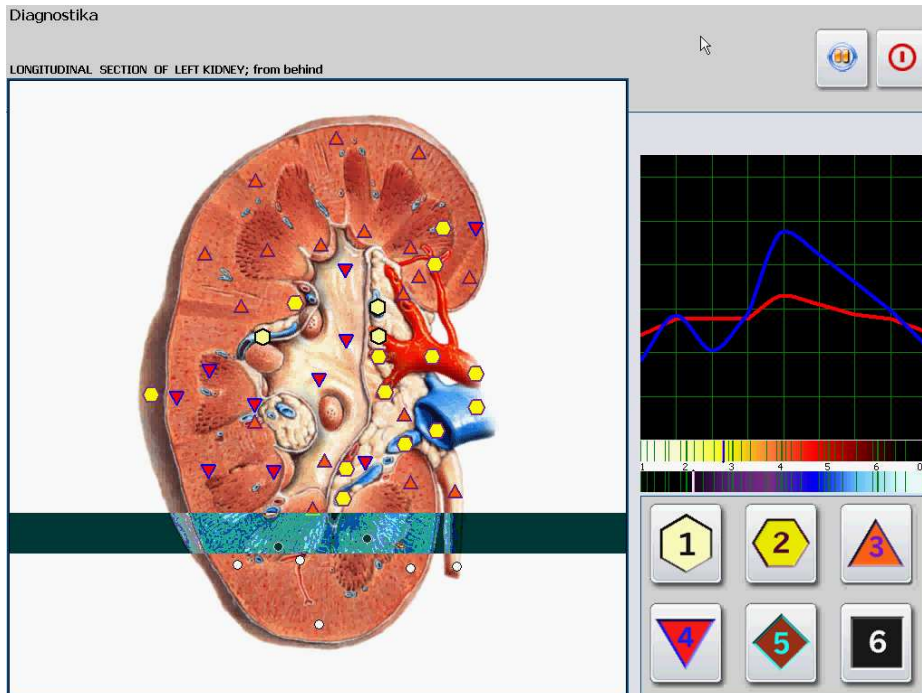


Tlačítko „**Přerušit/Pokračovat**“ přerušuje vyšetření. Po stisknutí se změní na „Pokračovat“ a pokud je stlačeno, vyšetření pokračuje automaticky dále.

V módu „**Diagnostika ohniska**“ můžete vyhodnotit spektrální charakteristiky ohniska.

V módu „**Diagnostika**“ se měří projevy patologických procesů v referenčních bodech standardně umístěných na obrázcích. Výsledky jsou ohodnoceny na šestistupňové Fleidlerovy stupnici. Ta je zobrazena ve formě tlačítek v pravém dolním rohu.

Tlačítko „**Přerušit/Pokračovat**“ pozastaví měření.



Bodová stupnice pro ohodnocení výsledků NLS-analýzy:

- 1 – Úroveň latentní funkcionální aktivity.
- 2 – Úroveň optimální regulace.
- 3 – Posun charakteristik k vyšší úrovni, stav napětí regulačních systémů.
- 4 – Oslabení regulačních mechanismů.
- 5 – Kompenzované narušení mechanismů adaptace.
- 6 – Dekompensace mechanismů adaptace, projevené funkcionální poruchy.

Diagnostika

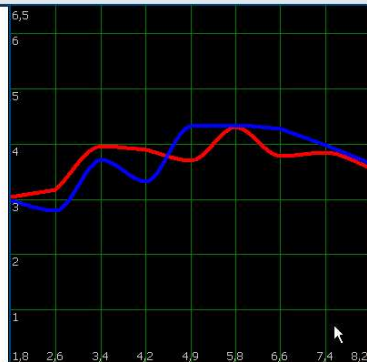
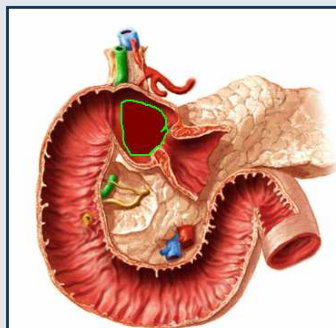
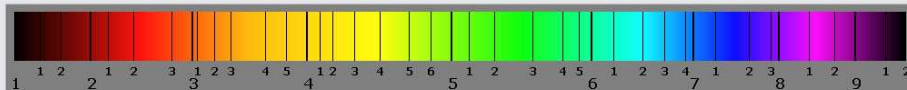
Je důležité mít na paměti, že tyto ohodnocené body převážně charakterizují dynamiku nárůstu nebo úbytku adaptačních rezerv. To znamená, že stabilní patologické stavy bez projevených dynamických změn jsou jen na této stupnici slabě registrovány.

Postup přípravy preparátů

Příprava preparátů



PANCREDDUODENAL ZONE; front view



Koeficient matrice:

Alkohol

N spin

N = 5,40 Q = 21,34

S spin

S = 4,32 Q = 44,08

Dominující spin N

Koeficient matrice:

Parafin

Voda

Alkohol

Cukr

Parafin

Přirozené frekvence sejmuté z patologického ohniska jsou překonvertovány na opačnou polaritu, ale stále se zachovanou identickou formou. Zpracovaná a zesílená informace se zapisuje na matici: vodu, ethylalkohol, laktóza nebo parafín. Pro akutní případy se doporučuje voda. Efektivnost preparátů zapsaných na vodu je 2-3 týdny. Líh se používá pro subakutní a chronické procesy. Pro chronické procesy se také doporučují lihové tinktury fytopreparátů, které prodlužují jejich účinek.

Účinnost lihových preparátů trvá 2-3 měsíce, kdežto účinnost lihových tinktur je až 4-6 měsíců.

Pro potlačení chronických procesů je možno použít zápis preparátů má mléčný cukr, v tomto případě může být preparát účinný 6-9 měsíců. Cukr je v tomto případě nutno při zhotovení lehce namočit vodou nebo lihem.

V akutních případech se užívá 4-8 kapek nebo kuliček 3x denně.

Dětem do 14 let o 2-3 kapky méně.

Při subakutních nebo chronických procesech se užívají 2-4 kapky (kuličky) jednou nebo dvakrát denně. Dětem do 14 let o 1-2 kapky méně.

Parafíny se používají při kožních patologiích a při zasažení periferní nervové soustavy (radiculitis, neuralgie, a lumbago).

Při léčbě akutních procesů je možné na jednu matici zapsat od 2 do 4 preparátů.

Při léčbě subakutních a chronických procesů může být množství preparátů zvýšeno na 6-8 preparátů.

Je nutno respektovat fakt, že čím větší je amplituda nahrávaných procesů, tím méně je jich možno zapsat na jednu matici.




Tlačítko „**Spustit přípravu**“ spouští zhotovení preparátu a „**Přerušit**“ toto zhotovení pozastavuje.

„**Invertovat**“ otáčí polaritu signálu.

V tomto módu je možno zapsat preparáty postupně z několika patologických ohnisek existujících na jednom orgánu (části těla). Tohoto dosáhnete stisknutím levého tlačítka myši s ukazatelem na vybraném ohnisku.

Testování etalonů

Etalony

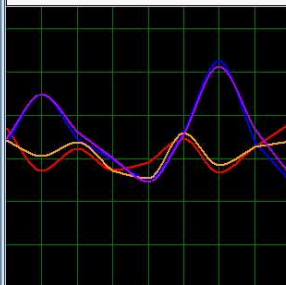


Seznam etalonů se snižující se spektrální podobností

0,000	TRACHEA
1,576	OPTIMÁLNÍ DISTRIBUCE
	VIRTUÁLNÍ MODEL
0,024	TRACHETTIS
0,401	STAPHYLOCOCCUS AUREUS
2,541	BACILLUS CEREUS
5,164	STREPTOCOCCUS LACTIS
8,317	RESPIRATORY SYNCYTIAL VIRUS
12,435	STREPTOCOCCUS MITIS
∞	ACUTE BRONCHITIS
∞	PSEUDOMONAS AERUGINOSA
∞	CORONAVIRUSES
∞	STREPTOCOCCUS AGALACTIA B
∞	BRANHAMELLA (NEISSERIA)
∞	BRONCHOPNEUMONIA
∞	CHRONIC BRONCHIAL CATARRH
∞	PARAINFLUENZA MICES
∞	ENTEROCOCCUM FAECIUM
∞	STREPTOCOCCUS VIRIDANS
∞	HAEMOPHILUS INFLUENZAE
∞	PNEUMOSCLEROSIS
∞	BRONCHOECTATIC DISEASE
∞	NEISSERIA MENINGITIDIS
∞	ALLERGY
∞	SCARLET FEVER
∞	PNEUMOCOCCOSIS
∞	MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS
∞	GRIPPE B
∞	GRIPPE A
∞	CORYNEBACTERIUM DIPHTHERIAE
∞	IDIOPATHIC FIBROSIS-CAUSING ALVEOLITIS
∞	PERIARTHRITIS NODOSA
∞	CHRONIC OBSTRUCTIVE BRONCHITIS
∞	CRYPTOCOCCUS NEOFORMANS

Zahrnout vše Východí

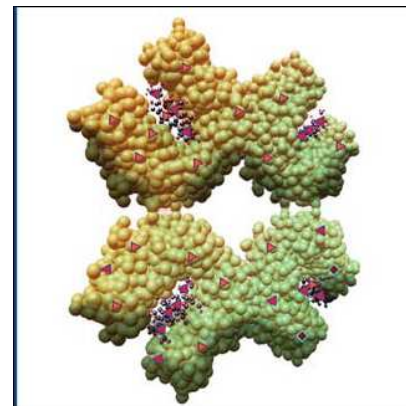
- A # ORGANOPREPARATIONS
- B # BIOCHEMICAL HOMEOSTASIS
- C # PATHOMORPHOLOGY
- D # ALLERGENS
- E # MICROORGANISMS AND HELMINTHS
- F # ALLOPATHY
- G # HOMEOPATHY
- H # PHYTOTHERAPY
- I # NUTRICEUTICALS and PARAPHARMACEUTICAL
- J # FOOD
- K # LITOTHERAPY

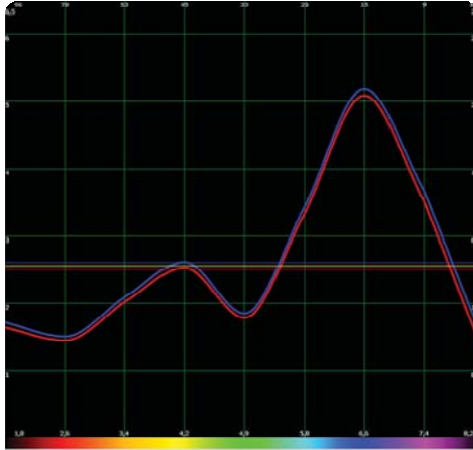


Popis etalonu Fixace Možnosti setřídění Filtr Skupiny Možnosti grafu Invertovat

Každý orgán a každá buňka má své specifické, pouze jí příslušné oscilace, které jsou zapsány v paměti počítače mohou být zobrazeny na obrazovce počítače ve formě určitého grafu, který odráží poměry informační výměny tkáně s prostředím.

Každý patologický proces má rovněž jemu vlastní individuální graf. V paměti počítače je zapsáno obrovské množství patologických procesů s ohledem na stupeň projevu, věk, pohlaví a další variance. poté co jsou sejmuty frekvenční charakteristiky tkáně, přístroj porovnává spektrální podobnost s uloženými procesy (zdravá tkáň,





Základem práce přístroje "Metatron" je měření úrovně šumu v systému. Považujeme jakýkoliv systém (orgán, tkáň, buňka atp.) za kybernetický systém („černou skříňku“). Porovnáním vstupního signálu (červeného, S) a výstupního signálu (modrý, N) ohodnocujeme poměry v systému a dynamiku nárůstu entropie – entropní potenciál.

V ideálním systému jsou vstupní a výstupní signál stejné – to znamená, že v systému není žádný šum. A opačně, jestliže systém neodpovídá na řídicí signál – můžeme říci, že systém nefunguje. V praxi pracujeme se středními hodnotami, jejichž vyhodnocením můžeme posuzovat akutnost, prioritu a dynamiku vývoje procesu.

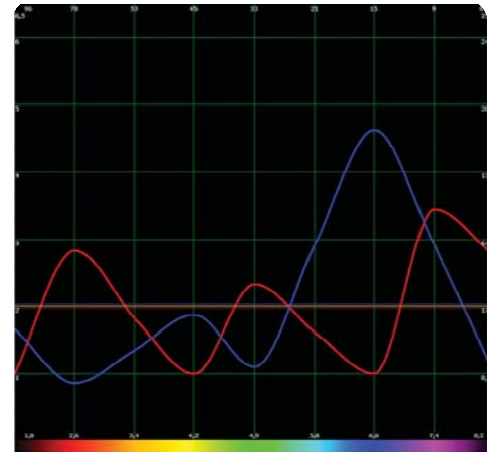
Pro pohodlnější práci používáme graf amplitudy se stupnicí, kde 0 dB znamená 0 bodů a 260 dB znamená 6.6 bodů.

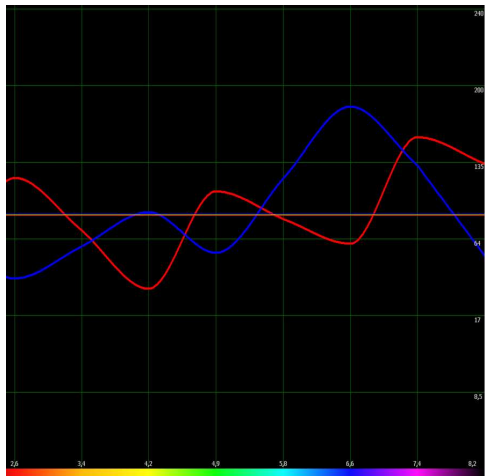
Každá tkáň má úroveň přirozeného šumu mezi 8.5 - 64 dB, což je 1 – 3 bodů. Uvažujeme grafy s amplitudou mezi 1 - 6.5 body, čísla mimo tento

rozsah znamenají, že je systém nefunkční.

Vlastní rezonanční frekvence jsou důležité v analýze grafu. Čím více je tkáň organizovaná – tím vyšší je maximální frekvence, např. kosti mají maximální amplitudu 1.8 Hz, mozková kůra – 8.2 Hz.

Mějte na paměti, že grafy S a N neuvažujeme odděleně. V takovémto uvažování nemají smysl. Posuzujeme je společně a zaměřujeme se na frekvence, kde jsou větší disociace a které jsou na grafu posunuté výše. Izolinie mohou zjednodušit proces analýzy. Analýzou jejich pozice a bodové hodnoty můžeme odkrýt akutnost a dynamiku procesu, což významně pomůže při další léčbě.



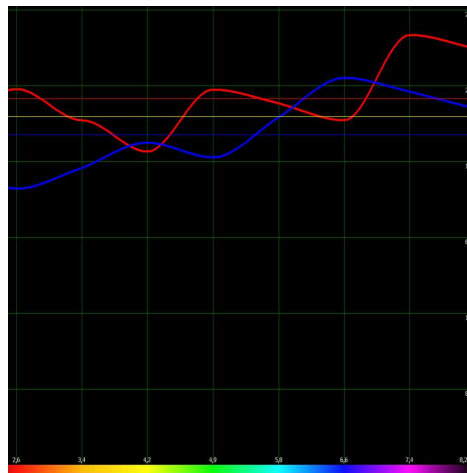


Užitím funkce „**Spektrum**“ můžeme vidět graf procesu se třemi izoliniemi: žlutá je jednoduchý průměr obou grafů, modrá a červená jsou izoliniemi vstupního a výstupního signálu. K analýze procesu využíváme několik faktorů. K odhadu kompenzačních reakcí analyzujeme interval mezi N a S izoliniemi. Proces je kompenzovaný, jestliže interval je menší než 0.25 bodu, v ostatních případech je proces dekompenzovaný. Nejproduktivnější je kompenzovaný proces: může být regulován, vlastní rezervy organismu odolávají patologickému procesu bez asistence, zároveň rezervy tkáně a organismu pracují synchronně. Existují dva typy dekompenzovaných procesů: anabolický a katabolický.

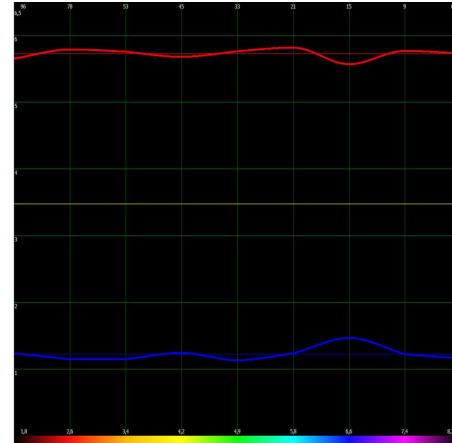
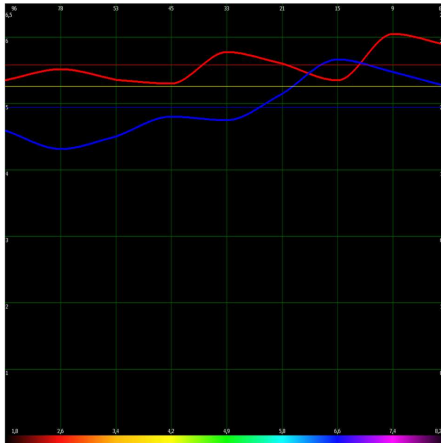
Anabolický proces je charakteristický pozitivní prognózou klinického vývoje a probíhá s uvolňováním energie a informací. V tomto případě modrá izolinie je výše než červená. Dekompenzovaný anabolický proces je charakteristický pro rychle akutní procesy (phlegmon, absces a

pneumonia, často s autoimunitní alergickou komponentou) se zmenšující se adaptivní funkcí organismu a vyšší se adaptivní funkcí organismu a vysokou hyperalergickou reakcí tkáně. Potlačení nemoci se odehrává na úrovni tkáně. Rezervy kompenzace jedné tkáně jsou brzy vyčerpány a proces směřuje je fáze krize. Jestliže je dostatek rezerv, proces přechází do kompenzované fáze, jinak přechází na katabolický proces, což znamená ztrátu kontroly orgánem nebo tkání.

U katabolického procesu červená linie je výše než modrá. Tento průběh procesu je charakterizován absorpcí informací a energie. V úvodním stádiu katabolického procesu může být nezřetelný, charakterizuje chronické nemoci a současně má střední izolinie 3.5 a více bodů. S dalším vývojem katabolického procesu střední izolinie stoupá výš až k 5.5 bodům a disociace grafu se zmenšují (disociací se rozumí interval mezi špičkami grafu).




Tkáň nemůže reagovat na vstupní signál - interval mezi červenou a modrou izoliní se zvětšuje, organismus spotřebovává mnoho energie na podporu rezerv tkáně a zároveň se reakce tkáně zmenšují. Tento typ vývoje je obvykle typický pro nádory. Nezhoubné nádory jsou charakterizovány malým intervalem mezi izoliniemi (1 - 1.5 bodu), zhoubné nádory jsou charakterizovány intervalem mezi 3.5 - 4 body. Na začátku má tumor malou disociaci na vlastní frekvenci, v metastáze jsou grafy ploché. K definování akutnosti procesu je nezbytné analyzovat disociace grafu grafů a pozici průměrné izolinie. V začátku akutního procesu může být sledována jedna významná disociace na jedné frekvenci a střední izolinie nemůže být výše než 2.5 bodu. Střední izolinie druhotného akutního procesu je mezi 3.5 - 4 body a výše, disociace grafu jsou na více než jedné frekvenci.



Testování etalonů

Etalony



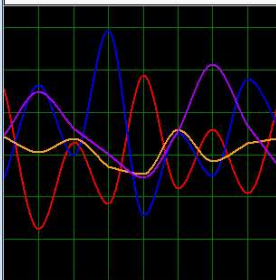
Virtuální model.
Seznam etalonů se snižující se spektrální podobností

Zahrnout vše Východí

	0,000	TRACHEA	
	1,576	OPTIMÁLNÍ DISTRIBUCE	
X	6	0,017	VIRTUÁLNÍ MODEL (P < 0.05)
● 1	0,024	TRACHETIS	
● 2	0,401	STAPHYLOCOCCUS AUREUS	
	2,541	BACILLUS CEREUS	
	5,164	STREPTOCOCCUS LACTIS	
	8,317	RESPIRATORY SYNCYTIAL VIRUS	
	12,425	STREPTOCOCCUS MITIS	
		oo ACUTE BRONCHITIS	
		oo PSEUDOMONAS AERUGINOSA	
		oo CORONAVIRUSES	
		oo STREPTOCOCCUS AGALACTIA B	
		oo BRANHAMELLA (NEISSERIA)	
		oo BRONCHOPNEUMONIA	
		oo CHRONIC BRONCHIAL CATARRH	
		oo PARAINFLUENZA MICES	
		oo ENTEROCOCCUM FAECIUM	
		oo STREPTOCOCCUS VIRIDANS	
		oo HAEMOPHILUS INFLUENZAE	
		oo PNEUMOSCLEROSIS	
		oo BRONCHOECTATIC DISEASE	
		oo NEISSERIA MENINGITIDIS	
		oo ALLERGY	
		oo SCARLET FEVER	
		oo PNEUMOCOCCOSIS	
		oo MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS	
		oo GRIPPE B	
		oo GRIPPE A	
		oo CORYNEBACTERIUM DIPHTHERIAE	
		oo IDIOPATHIC FIBROSIS-CAUSING ALVEOLITIS	
		oo PERIARTHRITIS NODOSA	
		oo CHRONIC OBSTRUCTIVE BRONCHITIS	
		oo CRYPTOCCOCUS NEOFORMANS	

Možnosti etalonů Fixace Možnosti setřídění Filtr Skupiny

- A # ORGANOPREPARATIONS
- B # BIOCHEMICAL HOMEOSTASIS
- C # PATHOMORPHOLOGY
- D # ALLERGENS
- E # MICROORGANISMS AND HELMINTHS
- F # ALLOPATHY
- G # HOMEOPATHY
- H # PHYTOTHERAPY
- I # NUTRICEUTICALS and PARAPHARMACEUTICALS
- J # FOOD
- K # LITOTHERAPY



Možnosti grafu Invertovat

„Seznam skupin“ obsahuje seznam skupin etalonů.

ORGANOPREPARATIONS – etalony orgánů

Obsahuje etalony (standards) spektrálních charakteristik zdravých tělních tkání.

Seznam etalonů je seřazen se snižující se spektrální podobností s vyšetřovaným objektem. Zdravá tkáň má podobné vstupní a výstupní signály (červený resp. modrý graf).

Čím větší je podobnost s orgánovým preparátem a vyšetřovaným objektem, tím méně je tkáň dotčena. Naopak, čím větší je rozdíl, tím větší je poškození vyšetřované tkáně.

BIOCHEMICAL HOMEOSTASIS – biochemická homeostáze

Tento program provádí kvalitativní vyhodnocení hlavních biologických faktorů ohodnocením vlnové funkce tělních tkání. Toto vyhodnocení se provádí za použití NLS – analytického módu.

Nejnižší hodnoty enzymů (hormonů) v normálních mezích normy odpovídají 2 v grafu. Zatímco nejvyšší hodnoty v mezích normy odpovídají 6. Hodnoty 3,4 nebo 5 odpovídají normě a krajní hodnoty 1 a 7 odpovídají hodnotám za hranicí fyziologických norem, níže či výše.

Etalony

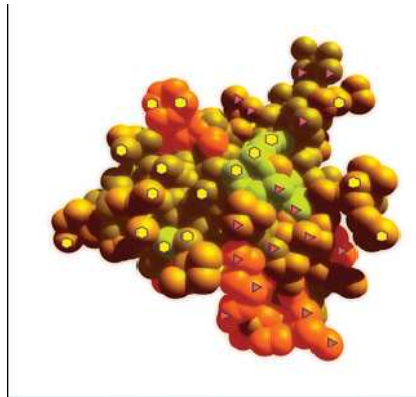
Virtuální model.
Seznam etalonů se snižující se spektrální podobností

	0,000	TRACHEA	
	1,576	OPTIMÁLNÍ DISTRIBUCE	
x	6	0,017	VIRTUÁLNÍ MODEL (P < 0.05)
♦ 1	0,024	TRACHEITIS	
♦ 2	0,401	STAPHYLOCOCCUS AUREUS	
	2,541	BACILLUS CEREUS	
	5,364	STREPTOCOCCUS LACTIS	
	8,317	RESPIRATORY SYNCYTIAL VIRUS	
	12,435	STREPTOCOCCUS MITIS	
	∞	ACUTE BRONCHITIS	
	∞	PSEUDOMONAS AERUGINOSA	
	∞	CORONAVIRUSES	
	∞	STREPTOCOCCUS AGALACTIA B	
	∞	BRANHAMELLA (NEISSERIA)	
	∞	BRONCHOPNEUMONIA	
	∞	CHRONIC BRONCHIAL CATARRH	
	∞	PARAINFLUENZA MICES	
	∞	ENTEROCOCCUM FAECIUM	
	∞	STREPTOCOCCUS VIRIDANS	
	∞	HAEMOPHILUS INFLUENZAE	
	∞	PNEUMOSCLEROSIS	
	∞	BRONCHOECTATIC DISEASE	
	∞	NEISSERIA MENINGITIDIS	
	∞	ALLERGY	
	∞	SCARLET FEVER	
	∞	PNEUMOCONIOSIS	
	∞	MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS	
	∞	GRIPPE B	
	∞	GRIPPE A	
	∞	CORYNEBACTERIUM DIPHTHERIAE	
	∞	IDIOPATHIC FIBROSIS-CAUSING ALVEOLITIS	
	∞	PERIARTHERITIS NODOSA	
	∞	CHRONIC OBSTRUCTIVE BRONCHITIS	
	∞	CRYPTOCOCCUS NEOFORMANS	

Možnosti seřídění

Možnosti grafu


- A # ORGANOPREPARATIONS
- B # BIOCHEMICAL HOMEOSTASIS
- C # PATHOMORPHOLOGY
- D # ALLERGENS
- E # MICROORGANISMS AND HELMINTHS
- F # ALLOPATHY
- G # HOMEOPATHY
- H # PHYTOTHERAPY
- I # NUTRICEUTICALS and PARAPHARMACEUTICALS
- J # FOOD
- K # LITOTHERAPY



Výsledky počítačové biochemické analýzy budou korektní jen v případě dodržení standardních pravidel provádění biochemických analýz tradičními metodami klinické praxe.

PATOMORFOLOGY – patomorfologie

Etalony

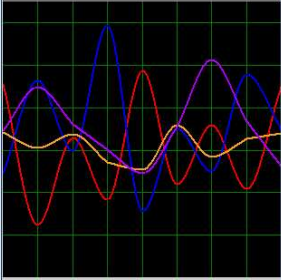


Virtuální model.
Seznam etalonů se snižující se spektrální podobností

	0,000	TRACHEA
	1,576	OPTIMÁLNĚ DISTRIBUCE
x	6	0,017 VIRTUÁLNÍ MODEL (P < 0,05)
• 1	0,024	TRACHEITIS
• 2	0,401	STAPHYLOCOCCUS AUREUS
	2,541	BACILLUS CEREUS
	5,164	STREPTOCOCCUS LACTIS
	8,317	RESPIRATORY SYNCYTIAL VIRUS
	12,435	STREPTOCOCCUS MITIS
	∞	ACUTE BRONCHITIS
	∞	PSERUDOMONAS AERUGINOSA
	∞	CORONAVIRUSES
	∞	STREPTOCOCCUS AGALACTIA B
	∞	BRANHAMELLA (NEISSERIA)
	∞	BRONCHOPNEUMONIA
	∞	CHRONIC BRONCHIAL CATARRH
	∞	PARAINFLUENZA MICES
	∞	ENTEROCOCCUM FAECIUM
	∞	STREPTOCOCCUS VIRIDANS
	∞	HAEMOPHILUS INFLUENZAE
	∞	PNEUMOSCLEROSIS
	∞	BRONCHOECTATIC DISEASE
	∞	NEISSERIA MENINGITIDIS
	∞	ALLERGY
	∞	SCARLET FEVER
	∞	PNEUMOCONIOSIS
	∞	MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS
	∞	GRIPPE B
	∞	GRIPPE A
	∞	CORYNEBACTERIUM DIPHTHERIAE
	∞	IDIOPATHIC FIBROSIS-CAUSING ALVEOLITIS
	∞	PERIARTHRITIS NODOSA
	∞	CHRONIC OBSTRUCTIVE BRONCHITIS
	∞	CRYPTOCOCCUS NEOFORMANS

Zahrnout vše Vychází

- A # ORGANOPREPARATIONS
- B # BIOCHEMICAL HOMEOSTASIS
- C # PATHOMORPHOLOGY
- D # ALLERGENS
- E # MICROORGANISMS AND HELMINTHS
- F # ALLOPATHY
- G # HOMEOPATHY
- H # PHYTOTHERAPY
- I # NUTRICEUTICALS and PARAPHARMACEUTICALS
- J # FOOD
- K # LITOTHERAPY



Možnosti grafu Invertovat

Popis etalonu Fixace Možnosti seřídění Filtr Skupiny

Zobrazuje seznam etalonů destrukčních procesů.

Tato sekce obsahuje patomorfologické stavy charakteristické (typické) jednotlivým tkáním organismu. Každý destrukční proces má svůj jedinečný graf.

MICROORGANISMS AND HELMITHS – mikroorganizmy a hlísti

V této sekci jsou nahrány hlavní charakteristiky infekčních agentů: bakterií, virů, mykoplazmat, ricketsií, plísní a parazitů. Tito prezentují změny ve formě vysokých špiček disociací v frekvenčním rozsahu reprezentujícím přirozené frekvence tkáně.

Etalony

Virtuální model.

Seznam etalonů se snižující se spektrální podobností

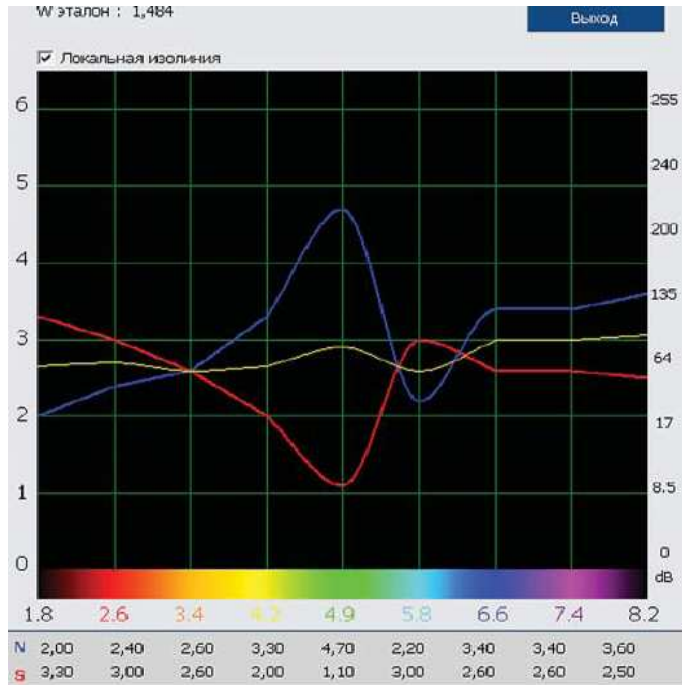
		0,000	TRACHEA
		1,576	OPTIMÁLNÍ DISTRIBUCE
XI	6	0,017	VIRTUÁLNÍ MODEL (P < 0.05)
● 1		0,024	TRACHEITIS
● 2		0,401	STAPHYLOCOCCUS AUREUS
		2,541	BACILLUS CEREUS
		5,164	STREPTOCOCCUS LACTIS
		8,317	RESPIRATORY SYNCYTIAL VIRUS
		12,435	STREPTOCOCCUS MITIS
		00	ACUTE BRONCHITIS
		00	PSEUDOMONAS AERUGINOSA
		00	CORONAVIRUSES
		00	STREPTOCOCCUS AGALACTIA B
		00	BRANHAMELLA (NEISSERIA)
		00	BRONCHOPNEUMONIA
		00	CHRONIC BRONCHIAL CATARRH
		00	PARAINFLUENZA MICES
		00	ENTEROCOCCUM FAECIUM
		00	STREPTOCOCCUS VIRIDANS
		00	HAEMOPHILUS INFLUENZAE
		00	PNEUMOSCLEROSIS
		00	BRONCHOECTATIC DISEASE
		00	NEISSERIA MENINGITIDIS
		00	ALLERGY
		00	SCARLET FEVER
		00	PNEUMOCOONIOSIS
		00	MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS
		00	GRIPPE B
		00	GRIPPE A
		00	CORYNEBACTERIUM DIPHTHERIAE
		00	IDIOPATHIC FIBROSIS-CAUSING ALVEOLITIS
		00	PERIARTHRITIS NODOSA
		00	CHRONIC OBSTRUCTIVE BRONCHITIS
		00	CRYPTOCOCCUS NEOFORMANS

Zahrnout vše Východí

- A # ORGANOPREPARATIONS
- B # BIOCHEMICAL HOMEOSTASIS
- C # PATHOMORPHOLOGY
- D # ALLERGENS
- E # MICROORGANISMS AND HELMINTHS
- F # ALLOPATHY
- G # HOMEOPATHY
- H # PHYTOTHERAPY
- I # NUTRICEUTICALS and PARAPHARMACEUTICALS
- J # FOOD
- K # LITOTHERAPY

Popis etalonu Fixace Možnosti setřídění Filtř Skupiny Možnosti grafu Invertovat

Testování etalonů



Například *Opisthorhis felineus* má vysokou disociaci na frekvenci - 4.9Hz – parenchym jaterní tkáně a tkáně žlučových cest. Tyto tkáně, jak je známo, jsou často napadány motolicí *Opisthorhis felineus*.

- opisthorchiasis.

Ve skupině **ALOPATHY** (alopatie) jsou nahrány vlnové charakteristiky základních chemických (syntetických) medicínských preparátů používaných v konvenční medicíně.

HOMEOPATHY – homeopatie

V této skupině jsou nahrány vlnové charakteristiky homeopatických preparátů.

PHYTOTERAPHY – fytoterapie

V této skupině jsou nahrány vlnové charakteristiky léčivých rostlin rostoucích v středozápadním Rusku.

NUTRICEUTICALS – potravinové doplňky

V této skupině jsou nahrány vlnové charakteristiky biologicky aktivních potravinových doplňků vyráběných hlavními ruskými a zahraničními společnostmi.

ALLERGENS - alergeny

V této skupině jsou nahrány vlnové charakteristiky potravinových, domácích, zvířecích, zeleninových a průmyslových alergenů různých druhů.

FOOD - potraviny

V této skupině jsou nahrány vlnové charakteristiky potravin rozdělených do skupin (maso, ryby, mléčné výrobky, zelenina, ovoce, oleje, nápoje, koření atd.) Dietní potraviny, které jsou doporučovány kvůli jejich terapeutickému účinku jsou zvýrazněny zeleně. Nedoporučované potraviny jsou zobrazeny černě, neutrální oranžově.

LITHOTHERAPY - litoterapie

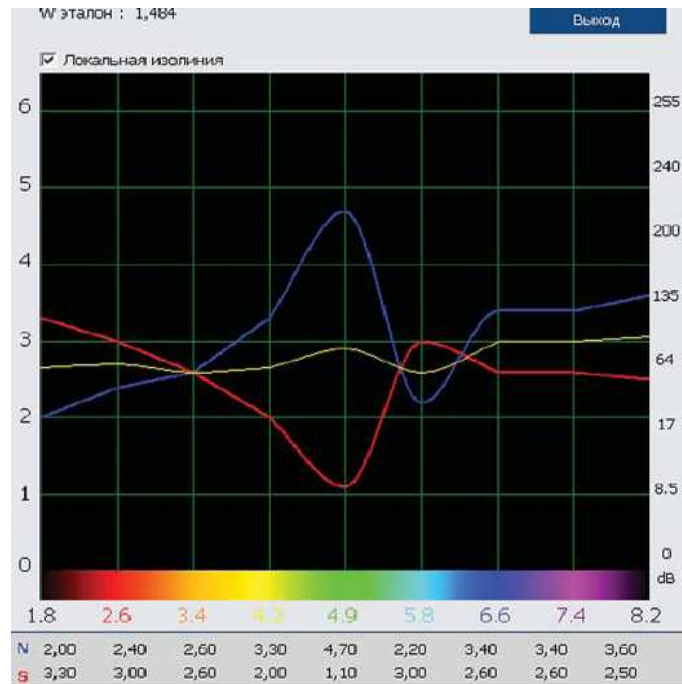
V programu jsou spektrální charakteristiky drahých kamenů a minerálů reprezentovány spolu s jejich terapeutickým působením. Stisknutím tlačítka „**Obrázek**“ můžete vidět obrázky více než 200 minerálů. Program může vybrat pro pacienta minerál, vhodný jeho spektrální charakteristikou k trvalému nošení nebo k specifickému léčebnému účinku.

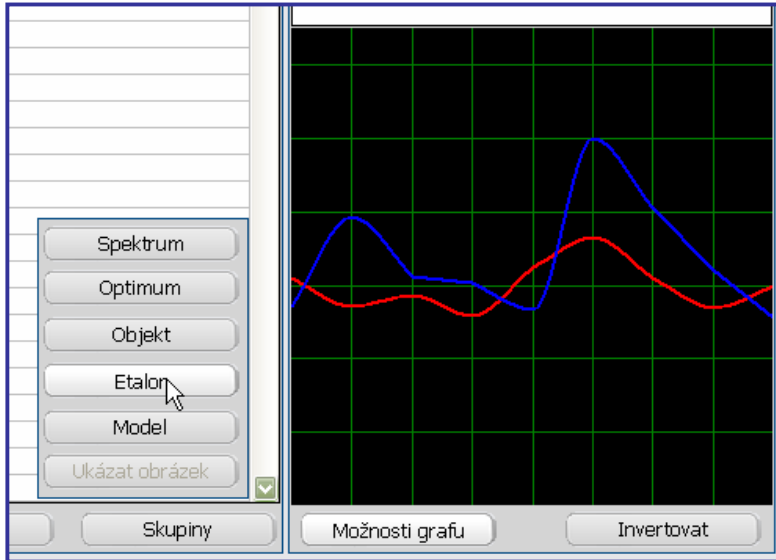
S použitím specifických charakteristik minerálů, modulovaných a vyzářovaných přístrojem, můžete léčit akutní i chronické nemoci.

Tento režim se spouští stiskem tlačítka "**Litoterapie**".

Přirozené frekvence tkání leží v následujícím standardním rozsahu:

- 1.8 kostní tkáň,
- 2.6 hrubá pojivová tkáň, klouby, srdeční chlopně,
- 2.6-3.4 rychlá pojivová tkáň, příčně pruhované svalstvo, srdeční svalstvo,
- 3.4 hladké svalstvo,
- 4.2 jednovrstevný plošný epitel zažívacího traktu,
- 4.9 vícevrstevný plošný a prizmatický epitel a pohlavní orgány,
- 4.9-5.8 lymfatický prstenec hltanu, horní část dýchacích cest, lymfatický systém, slezina, vaječníky, prostata,
- 6.6 periferní nervový systém, epitel průdušek, nadledvinky, štítná žláza,
- 7.4 centrální části smyslových orgánů (kromě očního), subkortikální struktury mozku, most, mozek, limbický systém parenchym plic,
- 8.2 sítnice očí, oční nerv, kortex mozkových hemisfér.





Stisknutím tlačítka „**Možnosti grafu**“ se zobrazí následující seznam:

„**Objekt**“ – čárový graf ve fialové a oranžové barvě, zobrazující graf testovaného biologického objektu, orgánu nebo tkáně v průběhu vyšetřování.

„**Etalon**“ – tenký čárový graf v červené a modré barvě, reprezentující graf vybraného referenčního procesu.

„**Spektrum**“ – stiskem tohoto tlačítka se zobrazí zvětšený graf.

„**Optimum**“ - žlutý graf ukazující normální (Gaussovo) rozložení signálu v standardních frekvencích.

„**Model**“ – tlustočárový graf v červené a modré barvě, ukazující graf virtuálního modelu.

„**Invertovat**“ – umožňuje invertovat polaritu grafu.

Když je stisknuto tlačítko „**Ukázat obrázek**“, zobrazí se obrázek mikroorganismu nebo minerálu.

Tlačítko „**Smazat**“ nad seznamem etalonů, zruší disperzní analýzu ze všech skupin etalonů.

Testování etalonů

Tento Program nabízí unikátní možnost porovnání všech uložených preparátů podle jejich spektrální podobnosti s daným patologickým ložiskem.

Označená oblast reprezentuje spektrální diferenci - rozdíl (D) mezi těmito etalony a objektem. Jestliže je hodnota menší než 0.425, tak to znamená, že spektrální podobnost s vyšetřovaným objektem je více než 95% s etalonem vyznačeným červeně. Je klinicky významné, jestliže je hodnota do 0.750 jelikož to ukazuje staticky významné manifestace procesu (podobnost s vyšetřovaným objektem je ne méně než 85%).

0,000	SAGITTAL THORACOTOMY
5,930	OPTIMUM DISTRIBUTION
	VIRTUAL MODEL
0,115	DIFFUSE GOITRE
0,304	PRIMARY BILIARIC CIRRHOSIS
0,390	TIRFETICUCIDOSIS
0,545	CYTOHEGALOVIRUS
0,660	RADIOLOPATHY
0,704	CONSAKKE - VIRUS B4
0,875	ALCOHOL-INDUCED HEPATIC CIRRHOSIS
1,050	MYOCARDITIS
1,516	MACRONODULAR CIRRHOSIS
1,650	IDOPATHIC HYPERTENSIA
1,990	STREPTOCOCCUS BOVIS D
1,995	PROGRESSIVE DIABETES
2,572	INTERVERTERAL OSTEOCHONDROSIS
2,575	DIFFUSE NODULAR MACRONODULAR CIRRHOSIS
3,041	AUTOIMMUNE THYROIDITIS
3,114	ENTEROCOCCUM FAECUM
3,184	DE QUERVAIN'S THYROIDITIS
3,789	MYOCARDIODYSTROPHIA

Matematický součet spektrálních charakteristik informačních preparátů poskytuje možnost získat nejlepší kombinací léků, cestou aproximací spektrálních charakteristik těchto patologických procesů ve výběru nejúčinnějšího léku. Možnost kombinace frekvencí patologických agentů poskytuje možnost experimentálně vytvářet „virtuální modely“ rozličných patologických procesů. Virtuální modelů jsou základem pro výběr skupin léků, které přináší v kombinaci nejlepší výsledky.

Přidání etalonů za účelem vytvoření virtuálního modelu se dělá kliknutím prvním tlačítkem v prvním sloupci příslušného etalonu. Smazat virtuální etalonový model je možné opět kliknutím pravým tlačítkem myši. Vypnutí virtuálního modelování docílíte kliknutím na ikonu [X] v prvním sloupci etalonů proti virtuálnímu modelu. Jestliže se spektrální diference (D) přidaných preparátů

Virtuální model.			
Seznam etalonů se snižující se spektrální podobností			
		0,000	MUCOUS OF URINARY BLADDER
		1,438	OPTIMÁLNÍ DISTRIBUCE
X		0,015	VIRTUÁLNÍ MODEL (P < 0.05)
1		0,021	CYSTITIS
1		0,047	MYCOPLASMA HOMINIS
		0,723	ATHEROSCLEROSES
		2,868	ESCHERICHIA COLI
		3,099	NEURANGIOSIS
		4,424	ENTEROCOCCUM FAECIUM
		5,045	OSTEOPOROSIS
		6,993	CHRONIC TIREDNESS SYNDROME
		7,204	EPSTEIN - BARR VIRUS
		∞	STREPTOCOCCUS - HAEMOLYTICUS A
		∞	URETHRITIS
		∞	UREAPLASMA UREALITICUM
		∞	DIENTAMOEBIA FRAGILIS
		∞	ENTEROBIUS VERMICULARIS
		∞	LYME DISEASE
		∞	SPONDYLOARTHRITIS DEFORMANS
		∞	CYSTOPYELITIS
		∞	STREPTOCOCCUS VIRUDANS
		∞	HYPERLIPIDEMIA
		∞	LEUKOSEPTIC

Řídící prvky formuláře „Etalony“



Tlačítko „**Expresní prognóza**“ provádí virtuální aktivaci patologického procesu. Proces může být ve stádiu remise, kdežto my se zajímáme o procesy ve stavu aktivace. Kliknutím na toto tlačítko doladíte referenční procesy do barevných křivek odpovědí vyšetřovaného objektu.



„**Prognóza**“ – kliknutím na toto tlačítko doladíte všechny referenční procesy z katalogu etalonů.

Testování etalonů



„**Vegeto Test**“ – je mód interního vegetativního rezonančního testování ve kterém se preparát vybírá z databáze etalonů.



„**Reprinter**“ – umožňuje nahrání jakéhokoliv preparátu z databáze etalonů na matrici (vodu, alkohol, laktózu nebo parafín).



„**Entropní analýza**“ – uskutečňuje 2-faktorovou entropní analýzu patologického procesu.



„**NLS-analýza**“ - uskutečňuje vícefaktorovou entropní analýzu patologického procesu (biochemické homeostázy systému).



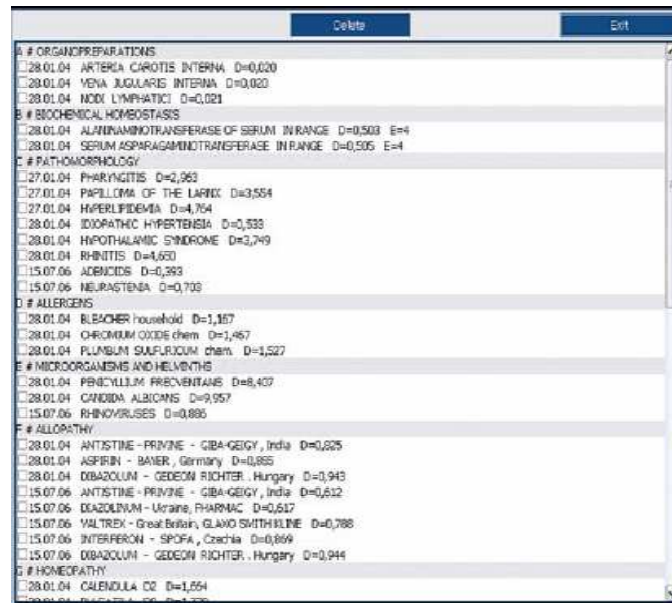
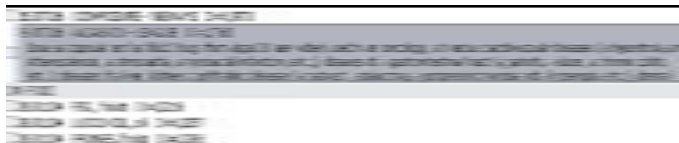
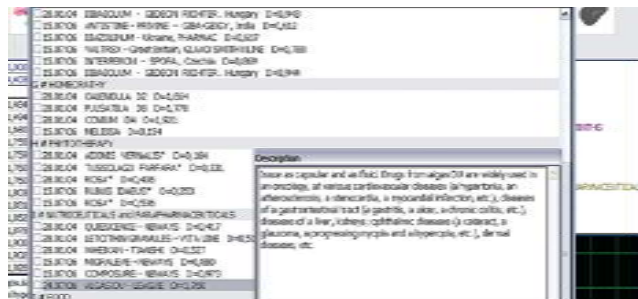
„**Etalon-Objekt**“ – uskutečňuje disperzní analýzu s referencí na náhodně vybraný etalon s funkcemi přiřazenými k tomuto objektu.



„**Do epikrisis**“ - tisk etalonů s nejvyšší spektrální podobností k vyšetřovanému objektu. Do epikrizy můžete poslat více etalonů najednou jejich označení nalevo od jména. K tomu, abyste označili několik etalonů, klikněte a podržte levé tlačítko myši a pohybujte kurzorem myši vertikálně po sloupci nalevo od jejich jmen. Také můžete označit první etalon v seznamu, poté přemístit kurzor myši na poslední etalon, držet klávesu „Shift“ a kliknout levým tlačítkem myši. Poté, co stisknete tlačítko „**Do epikrisis**“, všechny označené etalony budou přesunuty do epikrizy. Označení etalonů můžete vymazat kliknutím na křížek na horním řádku.



„Zobrazit epicrisis“ – zobrazí na obrazovce seznam etalonů vybraných k tisku. Zde můžete přidat ručně přidat poznámky (například doporučení k užívání preparátů). Tohoto docílíte dvojkliknutím na etalon, zobrazí se okno „Popis“, vložíte text a stisknete tlačítko „Uložit“.



Testování etalonů



„**Absolutní model**“ – prostřednictvím komplexního algoritmu, které umožňuje vypočítat všechny možné kombinace etalonů, je vytvořen maximálně optimalizovaný virtuální model.



„**Imperativní model**“ – je funkce analogická k předchozí funkci „Absolutní model“ s tím rozdílem, že jeden z libovolně vybraných etalonů (řídící) je vložen do výpočtů virtuálního modelu, aby bylo vyhodnocena jeho účast ve spektru vytvářeného modelu. Znak ∞ u etalonu modelu říká, že účast kontrolního etalonu v modelu je minimální.



„**Bakteriální vyšetření**“ – je dostupné pouze, pokud disperze etalonu z kategorie „Mikroorganismy“ je menší než 0,750 (což může vypovídat o přítomnosti neaktivního daného mikroorganismu v biologických tkáních) a spouští bakteriální analýzu.



„**Eliminace**“ – umožňuje provést vícefaktorovou eliminační analýzu, cestou vyřazení (eliminací) jednotlivých agens (zpravidla bakteriální a virové povahy) ze spektra sledovaného objektu. Toto může odhalit základní proces (často „výbušné“ povahy) zamaskovaný těmito agens.



„**Litoterapie**“ – spouští proces působení s použitím spektrálních charakteristik vybraného minerálu. Ovládání tohoto působení je obdobné „Metaterapii“.

Tlačítka umístěná pod seznamem etalonů:

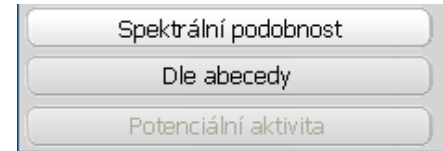
„**Popis etalonu**“ – zobrazuje podrobný popis etalonu.

„**Fixace**“ – umožňuje v horní části seznamu zafixovat tři řádky:

Jméno biologického objektu.

Optimální distribuci.

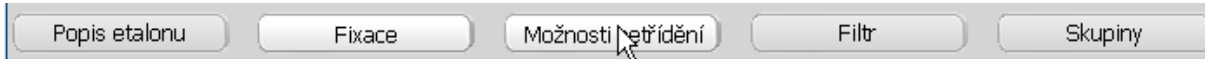
Virtuální model.

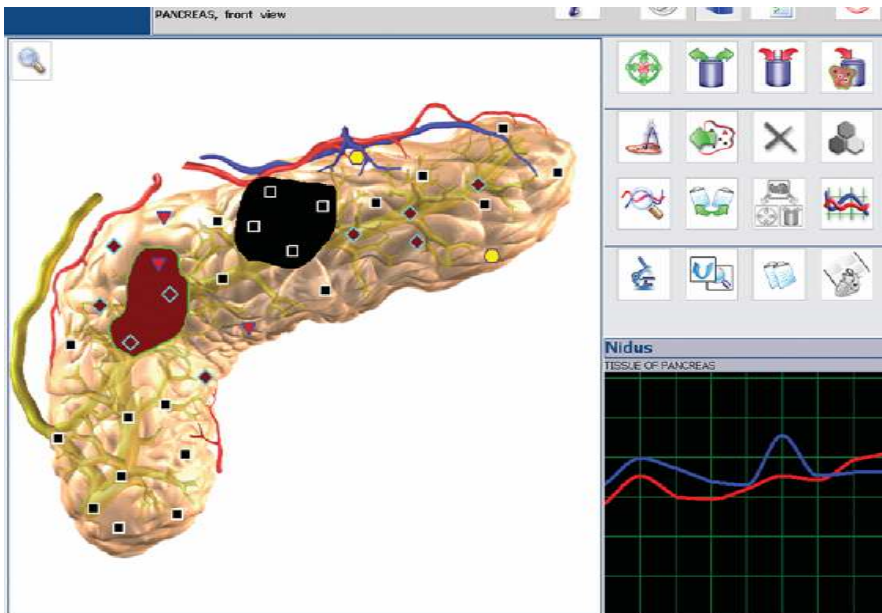


„**Možnosti třídění**“ – otevírá rozbalovací seznam, který umožňuje vybrat různé módy uspořádání etalonů podle spektrální podobnosti, abecedně, podle potenciální aktivity (po velikosti změny disperze etalonu (d) v režimu prognózy).


„**Filtr**“ – umožňuje vybrat skupinu etalonů se stejným posledním slovem v jejich pojmenování.

„**Skupina**“ – umožňuje vybrat několik skupin etalonů (pravým tlačítkem myši), které budou zobrazeny po kliknutí na tlačítko „**Filtr**“.







Tlačítka u obrázku orgánu mohou být ve stlačeném (vybraném) stavu nebo nestlačeném (nevybraném) stavu. Ve stlačeném stavu se zobrazují odpovídající prvky na obrázku orgánu.

 „Text“ – popis struktury, umožňuje získat informaci o jednotlivých částech na snímku. K tomu je potřeba stisknout tlačítko „Text“, na obrázku se pak objeví ve tvaru zelených křížků. Aby bylo možno přečíst text, je nutné na křížek umístit kurzor myši, a poté se v rámečku objeví text. Kliknutí levým tlačítkem myši odešle popis k tisku. K tomuto zakřížkujete kliknutím kurzoru myši čtvereček nalevo od popisu.


V tomto módu je možné rychle přecházet k propojeným obrázkům s pomocí ikon.

 K tomuto klikněte na tlačítko „Ikony“ a zobrazí se ikony v obrázku. Aby bylo možné vidět obrázek pod touto ikonou, umístíte kurzor myši na ikonu, název orgánu se objeví v rámečku vedle a na místě grafu se zobrazí obrázek s ikonami. Barevný rámeček okolo ikony určuje funkční stav orgánu. Barva rámečku odpovídá barvám popsaným v sekci „Nastavení programu“ . kliknutí na ikonu otevře orgán k vyšetření.


 „**Popis funkcí**“ – zobrazí popis biologického objektu reprezentovaného na obrázku.


 „**Ohniska**“ – umožňuje zobrazit nebo naopak skrýt v předchozím na obrázku vybraná ohniska.

Jestliže je stisknuté (vybrané) tlačítko „Ohnisko“, graf vpravo od orgánu odpovídá ohnisku, které je ohraničeno zeleným obrysem. Levým tlačítkem myši můžete vybrat jiné ohnisko.



 „**Obrázky barevně/ černobíle**“ – obrázky orgánů jsou zobrazeny v barevném nebo černobílém schématu.

 „**Ultrastruktury**“ ukazuje histologické, molekulární a bakteriální vyšetření.

 „**Zhotovit metazodu**“ – funkce analogická k „Reprinter“ funkci. V tomto případě však je spektrum získané z vybraného patologického ložiska je invertováno a dále zpracováno.

 „**Výsledky působení**“ – zde můžete analyzovat výsledky „Vegeto-testů“ a „Metaterapií“ uskutečněné na daném orgánu. Po stisku tohoto tlačítka vybíráte vyšetření, které chcete otevřít.

„**META-terapie**“

  „**Protektor**“ a „**Destruktor**“ tlačítka slouží ke změně charakteru působení. V režimu „Protektor“ se vlnová funkce zdravé tkáně zesiluje, následkem čehož se aktivizují kompenzační reakce tkáně. V režimu „Destruktor“ se vlnová funkce patologické agens potlačuje, díky čemuž se snižuje úroveň jeho adaptačních reakcí.

Analýza

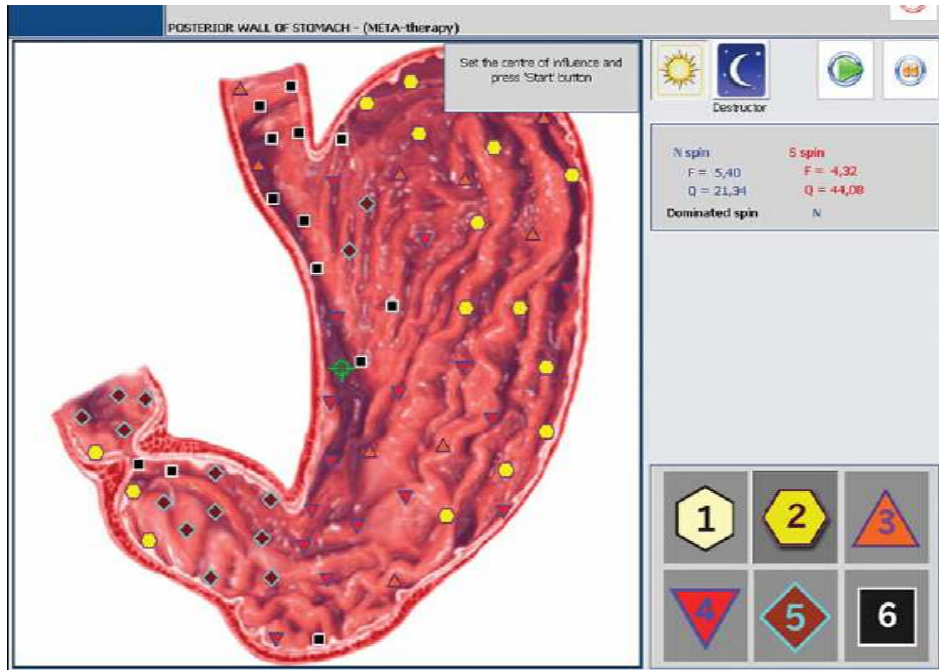
„Lupa“ – kliknutí na tlačítko s ikonou lupy v levém horním rohu obrázku dovoluje zvětšit část obrázku. Poté musíte kliknout na obrázek a tažením kurzoru myši vymezit zvětšovanou oblast; dalším klikem myši je vymezená oblast zvětšena. Opakované kliknutí na tlačítko vrátí původní zobrazení.



„**Detailnější ohnisko**“ – Program umožňuje přesněji definovat patologické hranice ložiska umístěním dalších bodů na projekci orgánu, tyto pak budou dodatečně ohodnocena kliknutím na „Detailnější ohnisko“.



„**Srovnávací analýza**“ – srovnávací analýza výsledků vyšetření s pacientem v dynamickém pozorování.



„**VegetoTest**“ – Používání režimu vegetativního rezonančního testu odкрývá široké možnosti a umožňuje vložit do okruhu měření elektromagnetických oscilací vyšetřovaného elektromagnetické oscilace etalonů testovací sady, tj. interní vegeto-test nebo etalony sejmuté s pomocí rezonanční misky, tj. vnější vegeto-test; a definovat efektivnost a přijatelnost biologicky aktivního potravinového doplňku a alergickou zátěž organismu. K tomu, abychom uskutečnili vegeto-test s použitím preparátu, který není v katalogu etalonů biologicky aktivních doplňků nebo alergenů, musíme vstoupit do režimu „**Analýza**“, umístit sledovaný preparát do rezonanční misky, stisknout tlačítko „**VegetoTest**“ a zadat jméno

Analýza

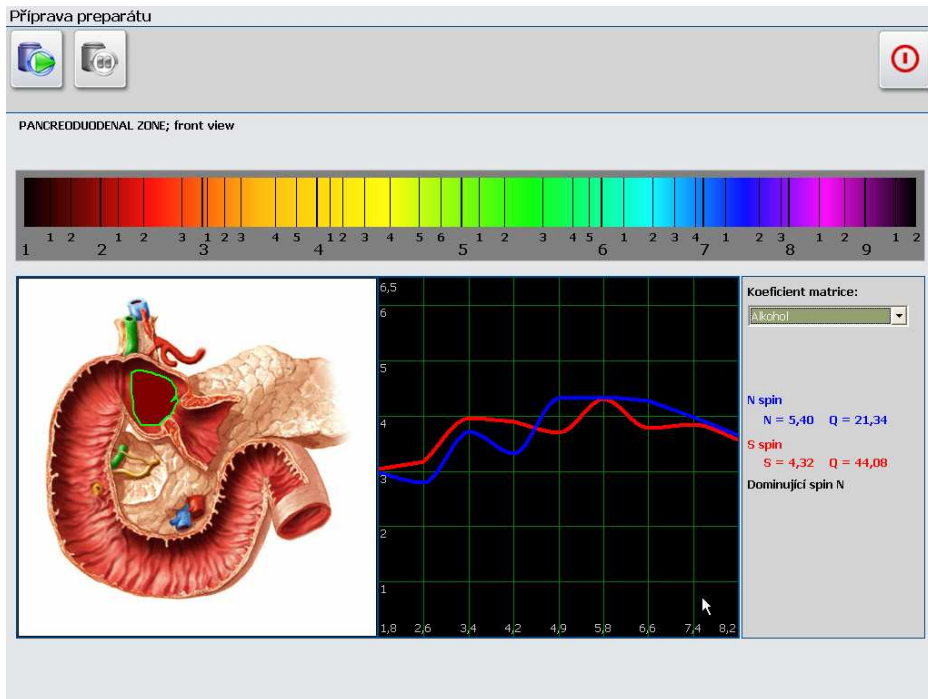
„**META-terapie**“ – stisknutím tohoto tlačítka vstoupíte do módu, který působí terapeuticky na organismus prostřednictvím GR jednotky. Vyberte střed patologie a stiskněte tlačítko „**Start**“.




Analýza


preparátu, a nakonec stisknout tlačítko „OK“. Dynamiku vegetativní reakce organismu na daný preparát nejlépe oceníme v režimu „Srovnávací analýza“, kde se počítá zesílení nebo oslabení kompenzačních reakcí organismu, za podmínky informačního působení testovaného agens.


Interní vegeto-test se uskutečňuje z režimu „Katalog etalonů“, při tomto je preparát vybrán ze seznamu etalonů levým tlačítkem myši, kde je již zapsán v digitálním modelu. Spuštění režimu se uskutečňuje tlačítkem „VegetoTest“.




„Reprinter“ – Umožňuje zapsat libovolný preparát na matici. K tomu je zapotřebí z režimu „Katalog etalonů“ vybrat preparát, mající dostatečnou efektivnost ve vztahu k danému pacientovi (veličina „D“ není větší než 0.425) a stisknout klávesu „Reprinter“. **NEZAPOMEŇTE**, že všechny lékařské preparáty byly nahrány v invertované podobě, takže před výrobou preparátu je potřeba spektrum invertovat zpět. Toho docílíte tlačítkem „Invertovat“ napravo od grafu, vyberte matici stejným způsobem jako při výrobě preparátů a stiskněte tlačítko „Spustit přípravu“.


 „**Ohodnotit body**“ – tlačítko umožňuje detailnější ohodnocení vybrané oblasti na projekci obrázku v režimu zvětšení – lupy.

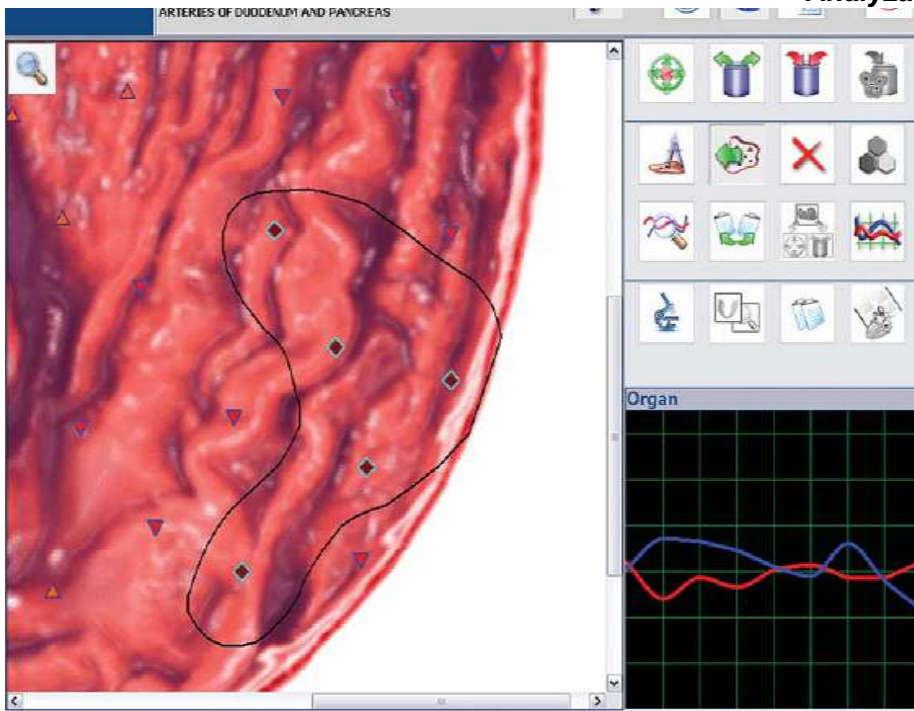
 „**Hranice ohniska**“ je ohraničení ložiska s nejvíce dramatickými změnami struktury. K definování hranic klikněte levým tlačítkem myši a vyberte oblast zájmu; dalším kliknutím levým tlačítkem uzavřete oblast.

 „**Ohodnotit ohnisko**“ – ohodnotí ložisko nejvýraznějších změn na obrázku vybraném odborníkem. Ohodnocení probíhá automaticky, přičemž neoznačené obrázky a obrázky bez ohnisek jsou přeskočeny.

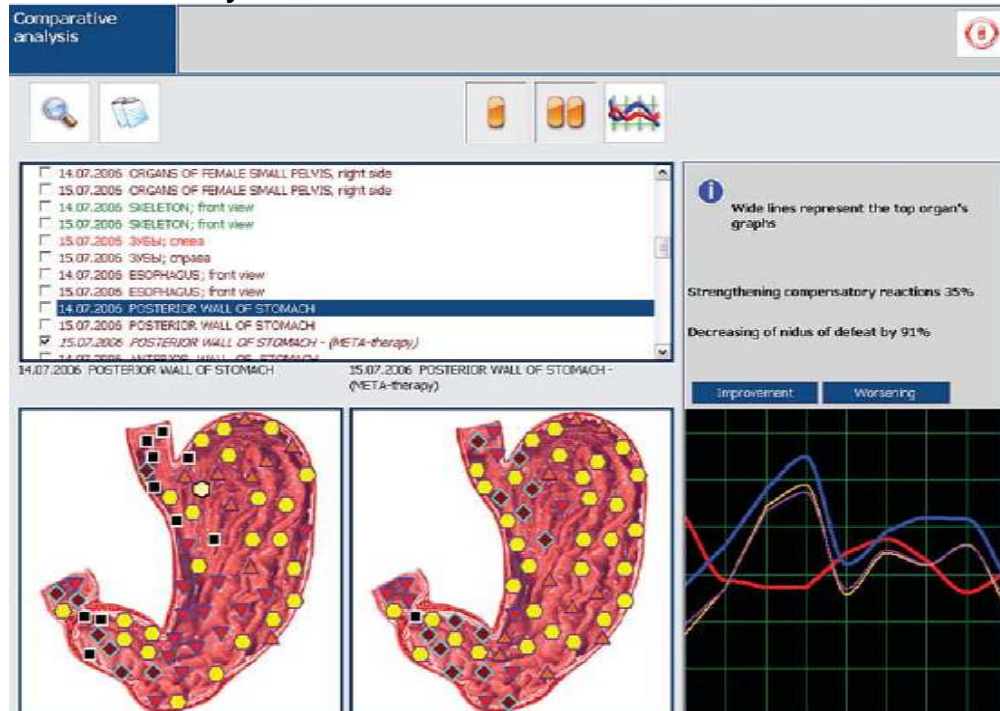
 „**Smazat hranice ohniska**“ – odstraňuje vybrané ohnisko. Ohnisko je vybráno pravým tlačítkem myši.

 Kliknutím na tlačítko „**Testovat standardy**“ se zobrazí formulář „**Etalony**“.


 Tlačítko „**Spektrum**“ zobrazí zvětšený graf s hodnotami signálu podle spektrálních charakteristik.



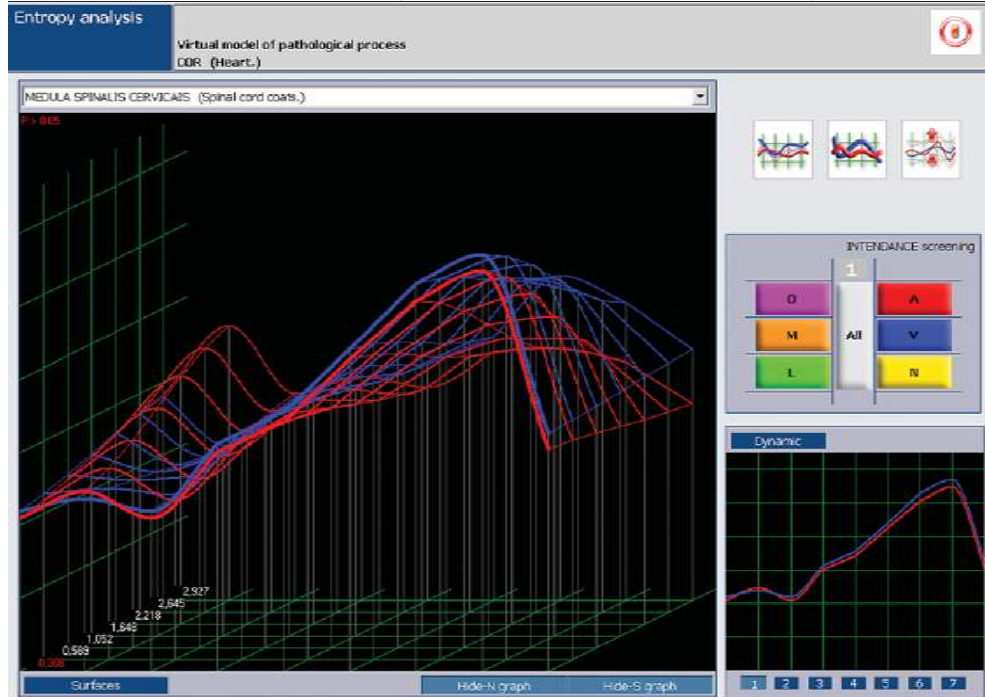
Srovnávací analýza



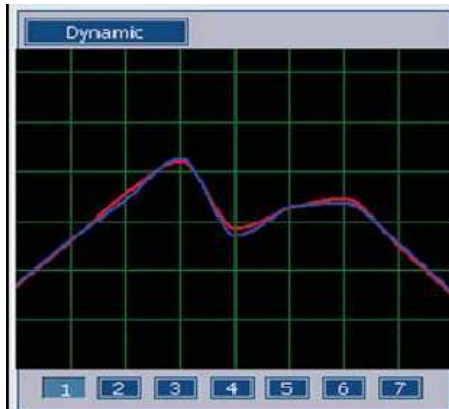
Srovnávací analýza umožňuje dynamicky vyhodnotit (numericky) výstupy provedené korekce, stejně tak jako stav kompenzačních reakcí systému po provedení vegetativního testování preparátů. Levý snímek charakterizuje prvotní stav, pravý – dynamiku působení nebo po uplynutí nějakého času.

 Tlačítko „**Automatické hledání**“ najde automaticky srovnávané orgány v obecném kartotéce. Tlačítka „**Zlepšení**“ a „**Zhoršení**“ zvýrazňují oblasti tkáňové struktury, kde došlo ke změnám.

Entropní (dvou-faktorová) analýza vytváří matematický model patologických procesů, přičemž zdravou tkáň bere jako počáteční (nulovou) fázi a klinicky projevenou formu patologického procesu bere jako konečnou fázi. Poté dělá matematické výpočty grafů pro několik mezistavů. V průběhu analýzy je určena největší spektrální podobnost k jednotlivým mezistavům či krajním stavům. Tímto se určí i zralost (stádium) patologického procesu.

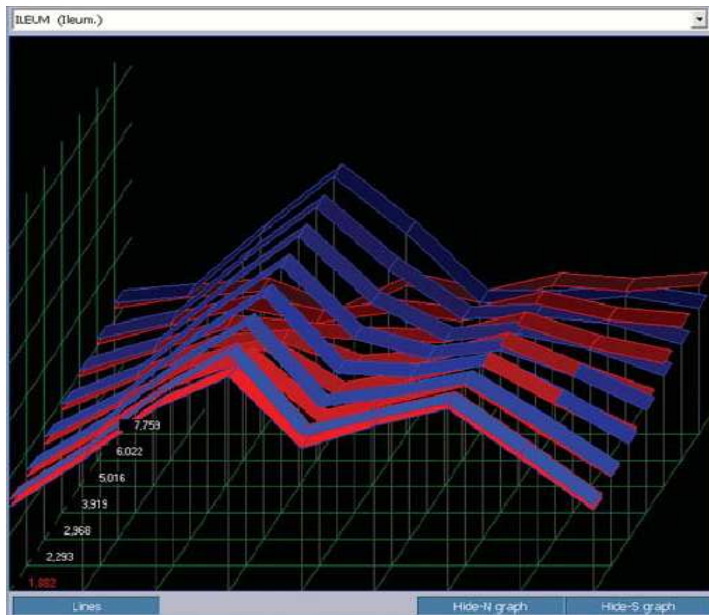


Při tom mějte na paměti, že hodnoty entropního faktoru 1,2 svědčí o tom, že nejsou žádné tendence k rozvinutí sledovaného procesu; 3,4 nejsou žádné tendence k rozvinutí sledovaného procesu; 3,4 přítomnost předklinických fází rozvinutí procesu a hodnoty 5 a 6 nasvědčují zralosti procesu. Nízká spektrální podobnost s etalonem (korelace vyšší jak 1) spolu s vysokým entropním faktorem (5,6) svědčí o remisi patologického procesu na pozadí nízkých adaptačních schopností organismu.



Entropní analýza

Malý rozdíl ve spektrální podobnosti (disperze) přes celou škálu entropních faktorů od 1 do 6 indikuje akutní proces. Největší spektrální podobnost je vyznačena tlustou čarou grafu a numerická hodnota je vyznačena červeně, na našem příkladě je to 1.435. Dvě tlačítka „**Skrýt N-graf**“ a „**Skrýt-S graf**“ umožňují grafy zobrazit jednotlivě nebo společně. Stisknutí tlačítka skrývá příslušný graf.



Graf může být zobrazen v povrchovém režimu stiskem tlačítka „**Povrch**“. Klepnutím na tlačítka „**Linie**“ se vrátíme zpět k liniovým grafům.



Tlačítko „**Objekt**“ zobrazí optimální hodnoty pro tento proces.



„**Vera-Test**“ – reprezentuje graf s nejbližší spektrální podobností.

Je možné trasovat dynamiku procesu stiskem tlačítka „**Dynamický**“ nad grafem.

„**Spektrum**“ zobrazí zvětšený graf.

Stiskněte „**Konec**“ k ukončení formuláře „Entropní analýza“.

„**INTENDANCE screening**“ – umožňuje určit stupeň destrukce jednotlivých tkání při rozvinutí destruktivního procesu. Je možné zkoumat míru projevu destruktivních změn, jak pro všechny skupiny tkáňových struktur dohromady (tlačítko „All“), tak i v režimu jednotlivých morfologických skupin. Kde

tlačítko „A“ (červená barva) představuje arteriální systém;

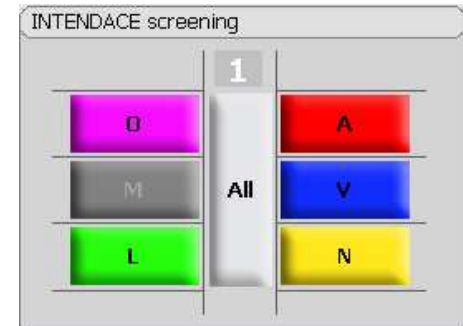
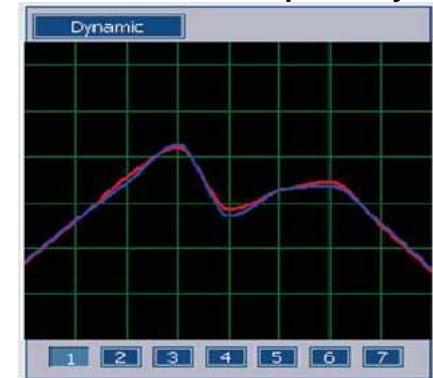
tlačítko „V“ (modrá barva) – žilní systém;

tlačítko „N“ (žlutá barva) – nervová soustava;

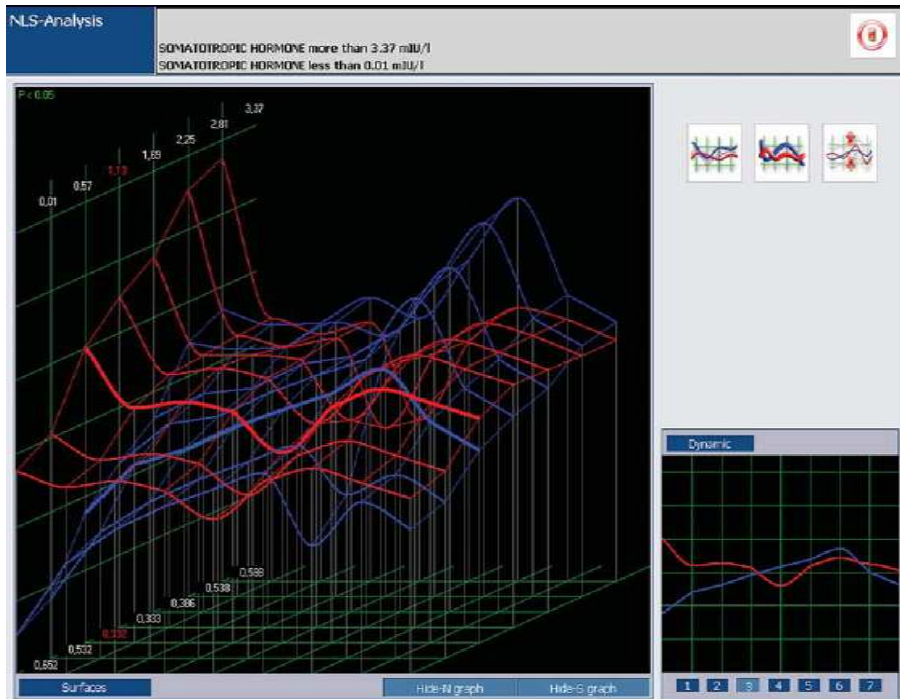
tlačítko „L“ (zelená barva) – lymfatický systém;

tlačítko „M“ (šedá barva) – pohybový aparát;

tlačítko „O“ (růžová barva) – všechny ostatní druhy tkání.



NLS analýza – dostupná z režimu „Analýza etalonů“



signálu může prudce padat dolů při vysokých hodnotách amplitudy vstupního signálu (červená linie), což svědčí o selhání adaptačních mechanismů a rozvoji ireverzibilního stavu.

NLS analýza (mnohofaktorová) je identická s entropní analýzou s tím rozdílem, že v NLS analýze jsou všechny mezilehlé stádia zapsány jako etalony biologického objektu (pacientova vlastního těla) v různých stádiích vývoje destruktivního procesu. Toto vytváří přesnější model vývoje patologie. Toto je velmi komplikovaný a laboratorní způsob zápisu procesu, proto je NLS analýza použita jen na vyhodnocení nádorových procesů a biochemických faktorů.

Analýza onkologických procesů s pomocí grafu NLS analýzy umožňuje sledovat možnost ireverzibilních stavů ve vývoji patologie.

Zvětšující se amplituda výstupního signálu (modrá linie v grafu) indikuje zesílení intenzity kompenzačních mechanismů.

Po dosažení maximální hodnoty vstupního signálu, grafu výstupního



Program byl vyvinut pod vedením Vladimíra Nestěrova, ředitele Institutu Praktické Psychofyziky, viceprezidenta Mezinárodní akademie Nelineární diagnostiky, člena IAICS.