

EVALUAREA ȘI RECUNOAȘTEREA PROGRAMULUI DE ANTRENAMENT FIZIOLOGIC DIN INSTITUTUL NAȚIONAL DE MEDICINĂ AERONAUTICĂ ȘI SPAȚIALĂ **Dr. Adrian Macovei, Dr. Dragoș Vlad, Dr. Dragoș Popescu**

Rezumat

Prezentarea etapelor de evaluare și a certificatului de recunoaștere a programului de antrenament fiziologic din Institutul Național de Medicină Aeronautică și Spațială, cu prezentarea istoricului programului, a realizărilor recente și a vizitei de evaluare, urmată de prezentarea certificatului de recunoaștere.

NOI PERSPECTIVE ÎN MANAGEMENTUL HIPERTENSIUNII ARTERIALE **Dr. Mirela Anghel, Dr. Daniela Anghel**

Rezumat

În luna iunie 2013, Societatea Europeană de Hipertensiune (ESH) și Societatea Europeană de Cardiologie (ESC) au publicat, după 6 ani, noul Ghid în managementul hipertensiunii arteriale (HTA), care aduce unele modificări semnificative comparativ cu Ghidul precedent (2007). Cunoașterea și aplicarea acestui Ghid este importantă în practica medicală curentă a oricărui medic cardiolog, internist sau medic de familie.

Cuvinte cheie: ESH, ESC, hipertensiune arterială (HTA), ghid

EVALUAREA ANGINEI PECTORALE PRIN CT MULTISLICE ÎN DEPARTAMENTUL DE URGENȚĂ

Asist.univ. Costea Florea, Asist.univ.dr. Staicu Mihaela Luminița, dr. Iriciuc Magdalena, dr. Butoi Alexandru, Asist.univ. dr. Toma Mihai, Prof.dr. Codorean Ioan

Rezumat

Sindroamele coronariene acute sunt o cauză frecventă de prezentare la Departamentul de Urgență. În populația tipică a adulților de peste 30 de ani cu durere toracică de tip visceral, aproape 15% au infarct miocardic acut și 25-30% au angina instabilă. În sindroamele coronariene acute cel mai util test atât pentru detectarea ischemiei acute, cât și pentru stratificarea riscului, este ECG-ul. Testele suplimentare în durerea toracică acută utilizează în general ecocardiografia, determinarea valorilor serice ale markerilor leziunii cardiace și investigații specifice alese în funcție de circumstanțele clinice. Evoluția tehnicilor de CT și apariția scanerelor CT multislice a permis implementarea unei metode noninvazive cu o rezoluție spațială și temporală bună în evaluarea coronariană. Acest review își propune descrierea principiilor de bază a metodelor de evaluare a anginei pectorale prin CT multislice în monitorizarea UPU, urmărind standardizarea aplicațiilor clinice pentru această metodă.

Cuvinte cheie: sindrom coronarian acut, metode imagistice, CT multislice

EVALUAREA FLOREI MICROBIENE ORALE LA PACIENȚII EDENȚAȚI TOTAL DIN ZONA MUNICIPIULUI CRAIOVA

Dr. Monica Scriciu, Dr. Veronica Mercuț, Dr. Mihaela Sanda Popescu, Dr. Adriana Turculeanu

Rezumat

Introducere: la pacienții edentați total, pierderea dinților, precum și purtarea protezei totale acrilice determină alterarea echilibrului între componentele ecosistemului oral. Contaminarea protezelor totale este diferită la pacienții cu și fără stomatite protetice.

Obiective: scopul studiului a fost de a evalua flora microbiană la pacienții edentați total, purtători de proteze totale și de a determina dacă, prin trecerea florei microbiene de pe suprafața mucoasei pe suprafața protezei, au loc modificări ale compoziției acesteia.

Material și metodă: studiul a fost efectuat pe un număr de 26 de pacienți edentați total maxilar și protezați, din Craiova, România. Examenul clinic a evidențiat prezența sau nu a stomatopatiei paraprotese. Am prelevat probe de floră microbiană de pe suprafața mucozală a protezelor acrilice și a mucoasei bolții palatine. Bacteriile și ciupercile au fost identificate utilizând procedurile clinice standard de laborator.

Rezultate: incidența stomatopatiilor paraprotese a fost de 30,7%. La 11 dintre pacienți am identificat floră orală saprofită. Am evidențiat *E.colli* într-un singur caz. La 4 dintre pacienții fără stomatopatii paraprotese am constatat existența *C.albicans* și *S. aureus*. Nu am evidențiat diferențe între flora microbiană a protezelor și cea de pe mucoasa palatină.

Concluzii: microorganismele specifice și nespecifice pentru cavitatea orală au fost evidențiate la pacienții cu și fără stomatopatie protetică. De asemenea, au fost identificați agenți patogeni pe protezele pacienților fără stomatopatie.

Cuvinte cheie: floră microbiană orală, edentație totală, proteză totală acrilică, stomatopatie paraproteică.

CRIOCHIRURGIA METASTAZELOR HEPATICE DE ORIGINE COLORECTALĂ

Dr. Liviu Mosoia, Dr. Theodor Artenie, Dr. Răzvan Petrescu, Dr. Silviu Stanciu, Dr. Marcel Bogdan, Dr. Ionel Câmpeanu

Rezumat

Introducere: scopul acestui studiu prospectiv este de a analiza rezultatele criochirurgiei, ca tratament singular sau parte a tratamentului complex al metastazelor hepatice de origine colorectală. Au fost analizate complicațiile perioperatorii, rata recidivelor și supraviețuirea la distanță.

Material și metodă: între 2001 și 2011, în Spitalul Universitar de Urgență Militar Central, 27 de pacienți au fost tratați prin criochirurgie pentru metastaze hepatice secundare cancerelor colorectale. Procedura s-a realizat prin abord clasic, iar evoluția postoperatorie s-a monitorizat prin CT în ziua a șaptea, apoi din 3 în 3 luni, în primul an și din 6 în 6 luni următorii 2 ani, cât și prin evoluția markerilor tumorali.

Rezultate: complicațiile intraoperatorii au apărut la 6 pacienți, iar postoperatorii la 9 pacienți. Mortalitatea post-operatorie, în prima lună, a fost 3.7%, iar urmărirea medie postoperatorie a fost de 27.43 luni (limite 1.6-41.2 luni). Supraviețuirea anuală în primul an a fost 81.48%, la 2 ani de 73.68%, iar la 3 ani de 20.68%. Din cei 27 de pacienți, 11 pacienți (40.7%) au decedat, 16 pacienți (59.2%) au fost în viață, dintre care 7 pacienți (25.9%), fără semne de boală evolutivă.

Concluzii: crioterapia este o procedură sigură și eficientă indicată în special pacienților cu leziuni nerezecabile sau risc chirurgical ridicat. Efectul antitumoral al tratamentului a fost demonstrat, dar complicațiile și rata mare a recidivelor hepatice, în special la pacienții cu tumori mari, impune utilizarea ei cu precauție.

Cuvinte cheie: criodistrucție hepatică, tumori hepatice, metastaze hepatice, ablație tumorală.

EVALUAREA MORFOLOGIEI DE SUPRAFAȚĂ A ERITROCITELOR ȘI LEUCOCITELOR ÎN MIELOMUL MULTIPLU PRIN MICROSCOPIA DE FORȚĂ ATOMICĂ

Dr. Citto-Iulian Taisescu, Dr. Amelia Găman, Dr. E. Osiac, Dr. Daniela Anghel

Rezumat:

Obiectiv: să observăm diferența între morfologia de suprafață a eritrocitelor și leucocitelor la subiecți sănătoși și pacienți cu mielom multiplu folosind microscopia de forță atomică.

Metodă: a fost recoltată măduva osoasă hematogenă de la cinci subiecți normali și cinci pacienți cu mielom multiplu. Morfologia suprafeței eritrocitelor și leucocitelor a fost observată cu microscopul optic și microscopul de forță atomică.

Rezultate: nu s-au observat diferențe semnificative în ceea ce privește morfologia suprafeței eritrocitelor și leucocitelor la subiecții sănătoși comparativ cu pacienții cu mielom multiplu prin

microscopie optică. Utilizând microscopia de forță atomică s-au observat numeroși spiculi pe suprafața eritrocitelor și leucocitelor la pacienții cu mielom multiplu și o diferență semnificativă de rugozitate între eritrocitele și leucocitele provenind de la subiecții sănătoși comparativ cu cele provenind de la pacienții cu mielom multiplu.

Concluzie: microscopia de forță atomică este superioară microscopiei optice în ceea ce privește analiza morfologiei membranei celulare, evidențiind faptul că eritrocitele și leucocitele provenind de la pacienți cu mielom multiplu au o structură de suprafață mai rugoasă și o capacitate de aderență crescută comparativ cu eritrocitele și leucocitele provenind de la subiecți sănătoși.

Cuvinte cheie: microscopie atomică de forță, morfologie de suprafață, eritrocite, leucocite, mielom multiplu.

REZISTENȚA LA SUBSTANȚE ANTIMICROBIENE A FENOTIPULUI UROPATOGEN DE *ESCHERICHIA COLI* - IMPLICAȚII CLINICE ȘI TERAPEUTICE. EVOLUȚIA PE PARCURSUL A 17 ANI DE STUDIU

Dr. Simona Berar, Dr. Simona Berbecar

Rezumat:

Obiective: infecțiile de tract urinar sunt una dintre principalele cauze de adresabilitate la medic, iar *Escherichia coli* este încă cel mai important agent etiologic al acestora. Rezistența sa la antibiotice a suferit diferite variații în timp.

Materiale și metode: în Laboratorul Clinic al INMAS, departamentul de microbiologie, au fost efectuate 13961 uroculturi între 1996 și 2012. 34,15% dintre acestea au fost pozitive pentru diferite infecții cu microorganisme și *E. coli* a fost cauza a 53,88% dintre acestea.

Rezultate: referitor la rezistența la antibiotice, se poate observa că:

- ↳ la β -lactamine a existat o joasă sensibilitate (<60% dintre tulpini), dar dacă se adaugă un inhibitor de β -lactamază, sensibilitatea tulpinilor a crescut, cel puțin după 2007;
- ↳ la cefalosporine: există o înaltă sensibilitate la antibioticele de a treia generație (Ceftriaxon, Ceftazidim: 80-90%), care a fost aproape constantă în timp, dar la celelalte generații, sensibilitatea este mai scăzută (<65%);
- ↳ la carbapeneme există o sensibilitate înaltă și constantă (mai mult de 90% după 2006);
- ↳ la aminoglicozide, sensibilitatea este încă ridicată (70-90%), dar începe să arate fluctuații în timp;
- ↳ dintre fluoroquinolone, sensibilitatea la Ciprofloxacin a tulpinilor de *E. coli* este aproximativ constantă (75-90%) și există o sensibilitate fluctuantă la Norfloxacin;
- ↳ sensibilitatea la Tetraciline și la Cloramfenicol este joasă și fluctuantă (15-20%);
- ↳ s-a observat o sensibilitate la Cotrimoxazol, care a prezentat un trend crescător, până la 73,77%, precum și la Nitrofurantoin, pentru care sensibilitatea a crescut de la 40% la 91%;
- ↳ sensibilitatea la acidul nalidixic s-a menținut relativ constantă (40-50%), cu un vârf în 2007 (83,78%).

Concluzii: există în continuare o prevalență crescută a infecțiilor urinare produse de *Escherichia coli*. Susceptibilitatea la antibiotice a tulpinilor de *E. coli* a suferit diferite variații în timp, cea mai importantă fiind tendința constantă de creștere în ultimii ani a sensibilității față de Nitrofurantoin și de Cotrimoxazol. Cunoașterea acestei tendințe are valoare în stabilirea unei strategii terapeutice eficiente a infecțiilor urinare atât pentru personalul aeronautic, cât și pentru pacienții caselor de asigurări de sănătate.

Cuvinte cheie: rezistență la antibiotice, fenotip uropatogen, *Escherichia coli*.

TREBUIŢA DE PERFORMANŢĂ – DIMENSIUNE ANALIZATĂ CU PROBA PROIECTIVĂ „COMPLETARE DE FRAZE”

Psiholog dr. Violeta Ionescu, psiholog Doina Trandafir

Rezumat

Metodele proiective se situează pe un continuum între tehnicile testării psihometrice și tehnicile terapeutice clinice. „Completarea de fraze” este printre primele 10 cele mai utilizate tehnici de investigație psihologică a personalității și a treia probă proiectivă, ca frecvență, în cadrul bateriilor de testare. În laboratorul de psihologie al Institutului Național de Medicină Aeronautică și Spațială, structura de personalitate este investigată utilizând teste tip întrebare-răspuns la alegere și teste proiective, ce permit subiectului o mai mare libertate de răspuns.

Obiectivul lucrării de față este de a stabili gradul de corespondență între rezultatele obținute cu ajutorul chestionarelor de personalitate și cele obținute prin completarea de fraze.

Material: proba prezentată este dezvoltată în cadrul laboratorului de psihologie al INMAS și folosită în procesul de selecție pentru profesii aeronautice militare și civile, începând cu anul 1995, ca parte componentă a examenului inițial, cu scop explorator. Proba folosită de noi cuprinde 22 de începuturi de frază care sunt completate în manieră creion-hârtie în momentul examenului de selecție psihologică. Nu există limită de timp.

Metodă: au fost analizate 3680 de fraze. Completările asemănătoare au fost grupate în categorii de răspunsuri. S-au obținut 179 de categorii de completări. Aceste categorii au fost la rândul lor grupate în dimensiuni de analiză. În această etapă am investigat dimensiunea *trebuieța de performanță* - definită atât prin nevoia individului de competiție, de autorealizare, cât și prin tendința de dominare și control.

Rezultate: scalele care compun dimensiunea analizată au fost puse în corelație cu principalele date din măsurătorile obiective ale personalității folosite în cadrul evaluărilor psihologice curente. S-au obținut asocieri semnificative între aceste două categorii de date.

Cuvinte-cheie: evaluarea personalității, trebuieța de performanță, proba completării de fraze.