

STUDIUL EFECTELOR HIPOXIEI ȘI ALE HIPOBARISMULUI CORELATE CU GRADUL DE SATURAȚIE A OXIGENULUI DIN SÂNGELE ARTERIAL LA PILOȚII AFLAȚI ÎN CONDIȚII DE ZBOR

Dr. Daniel Hurubean, Dr. Ilie Capanu, Asist.med. Angelica Raicu

REZUMAT

Obiectiv. Răspunsul fiziologic al organismului uman la o solicitare intensă precum cea generată de activitatea de zbor, unde numeroși stimuli își manifestă acțiunea simultan asupra pilotului, a început să fie studiat și cercetat începând cu anul 1918. În timp, studiile s-au dovedit cruciale în creșterea securității zborului, în limitarea accidentelor produse prin depășirea capacității de adaptare, de intervenție în timp util a organismului pentru compensarea efectelor generate de variațiile presiunii atmosferice, ale temperaturii, ale gradului de oxigenare a organismului și a efectelor produse de accelerații, iluzii vestibulare și vizuale. Studiul își propune pe de-o parte să evedențieze în ce grad hipoxia și hipobarismul alterează funcția de oxigenare corectă a organismului, respectiv implicațiile la nivelul statusului mental și al capacității de luare a unei decizii corecte de către pilot în timpul zborului, precum și prelucrarea statistică a datelor experimentale obținute.

Metodă. Utilizarea unui lot de 13 subiecți cu o medie de vârstă de 22 de ani care au fost supuși unor condiții de hipoxie și hipobarism prin intermediul unei camere hipobare, în condiții similare celor existente la o altitudine de 5500 metri.

Concluzii. În urma studiului a rezultat faptul că zborul la altitudini mai mari de 5000 m (fără mască de oxigen) chiar și după activarea mecanismelor de compensare ale organismului poate duce la accidente aeronautice grave datorită alterării funcției mentale.

Cuvinte cheie. Scăderea presiunii barometrice, stimulare chemoreceptori, pulsoximetrie.

MARKERI BIOCHIMICI AI RISCULUI CARDIOVASCULAR - NOUȚĂȚI -

Daniela Apăfăian, biochimist

REZUMAT

Suntem cu toții conștienți de rolul laboratorului clinic în evaluarea stării generale de sănătate a populației și de asemenea de faptul că măsurarea lipidelor serice la pacienți oferă o perspectivă asupra stării lor de sănătate cardiovasculară.

Lipoproteinele de joasă densitate - low density lipoprotein colesterol (LDL-C), lipoproteinele de înaltă densitate - high density lipoprotein colesterol (HDL-C) și trigliceridele sunt markeri biochimici „clasici” de risc cardiovascular.

Deci, care este de risc în cazul în care valorile acestor markeri biochimici nu se încadrează în intervalul optim al concentrațiilor serice?

O întrebare importantă la care trebuie să ne gândim este „Câți markeri de risc cardiovascular trebuie să luăm în considerare?”

Cu cât sunt evaluați mai mulți markeri de risc cardiovascular, cu atât cercetările din laboratorul clinic vor putea fi folosite în sprijinul pacienților, iar rezultatele acestor cercetări pot fi, de asemenea, folosite pentru a motiva pacienții să-și modifice stilul de viață și de dietă.

Cuvinte cheie: colesterol total, HDL colesterol, LDL colesterol, Apo A, Apo B, LDL colesterol oxidat

STRATEGII TERAPEUTICE ÎN BOALA CAROTIDIANĂ ȘI CORONARIANĂ CONCOMITENTE

Dr. Dana Rațiu, dr. George Duță, as.pr. Geta Costin

REZUMAT

Stenozele carotidiene reprezintă o importantă cauză a accidentelor vasculare cerebrale (AVC) ischemice. S-a dovedit că tehnicile actuale de revascularizare carotidiană (endarterectomia carotidiană și angioplastia carotidiană cu stent) duc la o scădere importantă a incidenței AVC. Însă o mare parte dintre pacienții cu afectare carotidiană prezintă o afectare concomitentă coronariană, aceștia necesitând proceduri de revascularizare în ambele teritorii. Tratamentul optim al pacienților cu leziuni coronariene și carotidiene concomitente rămâne însă controversat în practică, procedura intervențională de revascularizare a unui teritoriu arterial putând influența în mod negativ celălalt teritoriu vascular afectat. Tehnicile de revascularizare percutană (angioplastia cu stentare) ar putea duce la scăderea complicațiilor când este folosită în strategiile de tratament combinat al celor două teritorii, însă terapia necesită a fi strict individualizată.

Cuvinte cheie: accident vascular cerebral, stenoză carotidiană, boala coronariană, bypass aorto-coronarian, endarterectomie, angioplastie cu stentare

ANGIOGRAFIA CT ÎN ȘUNTURILE PORTO-SISTEMICE

Dr. Narcis Mașala, dr. Dragoș Vlad, dr. Dragoș Popescu

REZUMAT

Obiectiv. Enumerarea și recunoașterea celor mai întâlnite șunturi portosistemice la pacienții cu hipertensiune portală. Descrierea modificărilor protocolului CT abdominal de rutină care sunt necesare pentru a maximiza calitatea achiziției în șunturile portosistemice.

Rezultate. O achiziție spirală în timpul fazei portale postinjectare intra-venos de material de contrast este suficientă pentru evaluarea corectă a anatomiei portale și a varicelor. Reconstrucțiile tridimensionale ale sistemului port hepatic îmbunătățesc percepția traiectului și a raporturilor anatomice ale varicelor. Varicele frecvent întâlnite includ vena gastrică stânga, venele gastrice scurte, venele paraombilicale și vena splenică.

Concluzii. Angiografia CT permite chirurgului să decidă din timp abordarea operatorie (necesitatea de ligaturare a varicelor). În cazurile șunturilor complexe, reconstrucția tridimensională este indispensabilă.

Cuvinte cheie. Angiografie CT, șunturi porto-sistemice, varice.

CANCERUL CUTANAT - EVALUARE CLINICĂ ȘI STADIALIZARE

Dr. Carmen Boar

REZUMAT

Cancerul cutanat este cea mai frecventă afecțiune malignă ce se întâlnește la om, iar cele mai comune forme sunt cancerul cu celule bazale (CCB) și cancerul cu celule scuamoase (CCS). Deși pielea de la nivelul capului și gâtului reprezintă numai 10% din suprafața totală a pielii corpului, cele mai multe din cancerele cutanate sunt localizate în această regiune având în vedere radiațiile actinice care lezează suprafața pielii la acest nivel, în comparație cu restul suprafeței corpului. În fiecare an, în SUA se diagnostichează între 600.000 și 1.000.000 de noi cazuri de astfel de cancer. Proporția între cancerul cu celule bazale și cel cu celule scuamoase este de aproximativ 4 la 1. Bărbații se îmbolnăvesc de două ori mai frecvent decât femeile, iar boala apare de cele mai multe ori în decada a 6-a sau a 7-a de viață. În funcție de aria geografică și de latitudine indivizii între 55 și 75 de ani au de 4 până la 8 ori un risc mai mare de a face cancer de piele în comparație

cu cei în vârstă de 20 de ani sau sub această vârstă. Cu toate acestea, cancerul de piele se întâlnește în mod frecvent și la vârste tinere. În mod alarmant, există o creștere semnificativă a incidenței cancerului cu celule scuamoase începând cu anii '60, cu o rată anuală de 4 până la 8%.

Acest articol va analiza factorii de risc care duc la apariția cancerului de piele nonmelanomic, evaluarea clinică, identificarea pacienților cu risc crescut și rezultatele tratamentului.

Cuvinte cheie: cancerul cu celule bazale, cancerul scuamos, radiația ultravioletă, diseminare locală, metastazare

AFECTAREA OSTEOARTICULARĂ ÎN CAZURILE DE AMILOIDOZĂ SECUNDARĂ HEMODIALIZEI PRELUNGITE LA PACIENȚII CU INSUFICIENȚĂ RENALĂ CRONICĂ

Dr. Ileana Bucur, conf.dr. Gilda Mologhianu, dr. Manuel Bucur

REZUMAT

Amiloidoza este o complicație frecventă la pacienții cu insuficiență renală cronică (IRC) și hemodializă prelungită. Structura amiloidului depozitat în spațiul extracelular este de beta 2 microglobulină, cu tropism pentru țesutul conjunctiv articular și periarticular.

Manifestările clinice și radiologice includ artropatia, cu localizare la nivelul articulațiilor mari (predilect umăr și genunchi) și ridică numeroase probleme de terapie, în condițiile bolii renale preexistente.

Cuvinte cheie: amiloidoza, hemodializa, artropatie

APLICAȚII ALE SISTEMULUI PSI-SELTEVA ÎN DOMENIUL AERONAUTIC

Psih. Dumitru Profeanu

REZUMAT

Atenția este procesul psihofiziologic ce constă în orientarea și concentrarea selectivă a activității psihice a unor stimuli sau sarcini, în vederea obținerii unei percepții optime, rezolvării adecvate a sarcinilor, a situațiilor problemă și a adaptării comportamentului senzorio-motor, cognitiv și afectiv la mobilitatea condițiilor externe și la dinamica motivelor și scopurilor persoanei.

Concentrarea este dimensiunea cea mai importantă a atenției, ea exprimând gradul de activare selectivă și intensitatea focarelor dominante la nivelul structurilor și zonelor cerebrale implicate în realizarea procesului sau activității psihice specifice. Poate lua astfel valori diferite atât de la un subiect la altul, cât și la același subiect, în momente diferite de timp, în funcție de caracteristicile și conținutul sarcinilor, cât și de starea sa internă (motivațională, afectivă, etc.)

Obiectivul lucrării este determinarea în condiții de laborator a nivelului de concentrare a atenției (slab, mediu și ridicat) la personalul aeronautic.

Material și Metodă - aplicarea computerizată a testului de atenție concentrată TAC, care face parte din sistemul de testare psihologică „PSI-SELTEVA”.

Rezultatele oferă o imagine de ansamblu a caracteristicilor investigate la subiecții testați. Utilitatea practică a rezultatelor derivă din compararea categoriilor profesionale aeronautice, cât și a subiecților aflați în faza de selecție cu cei cu experiență profesională.

Cuvinte cheie: atenție concentrată, capacitate de învățare, rezistență factor perturbator.