

EVALUAREA MODIFICĂRILOR FIZIOLOGICE ASUPRA MARKERILOR SANGUINI ÎN URMA EXPUNERII ORGANISMULUI LA CONDIȚII DE HIPOXIE HIPOBARĂ

Dr. Daniel Hurubean, dr. Ilie Capanu, as.med.pr. Angelica Raicu

REZUMAT

Obiectiv. Evidențierea răspunsului fiziologic al organismului uman la o solicitare intensă precum cea generată de expunerea la altitudini de peste 5000 metri în condiții de hipoxie hipobară, prin măsurarea markerilor sanguini.

Material și Metodă. S-a alcătuit un lot de 36 subiecți, personal aeronavigant (studenți ai Academiei Forțelor Aeriene „Henri Coandă”) cu o medie de vârstă de 22 ani, care au fost supuși unor condiții de hipoxie și hipobarism prin intermediul camerei hipobare din Institutul Național de Medicină Aeronautică și Spațială. Subiecților le-au fost măsurate și comparate valorile markerilor biologici sanguini înainte și după expunerea la condițiile mai sus amintite.

Rezultate. S-a remarcat că expunerea organismului la condiții de hipoxie hipobară favorizează creșterea valorilor sideremiei, lipazei, LDH-ului, trigliceridelor, bilirubinei totale și a TGP-ului. Postexpunere, au scăzut hemoglobina, hematocritul, numărul de eritrocite, numărul de leucocite, glicemia, TGO, proteinele totale și colesterolul, creatinina, acidul uric, albumina și Gamma-Gt au suferit scăderi ușoare pe fondul menținerii unui procent crescut al valorilor rămase constante înainte și după barocameră. Valorile calcemiei nu s-au modificat semnificativ.

Concluzii. În urma studiului, a rezultat că expunerea organismului la condiții de hipoxie și hipobarism dezvoltă modificări ale markerilor biologici ce însoțesc mecanismele adaptative cardio-vasculare și respiratorii.

Cuvinte cheie. hipoxie, hipobarism, markeri sanguini

FACTORUL UMAN ÎN UTILIZAREA DISPOZITIVELOR DE VEDERE PE TIMP DE NOAPTE (NVD)

Dr. Cristina Ștefănescu

REZUMAT

Lucrarea oferă câteva informații cu privire la dispozitivele de vedere nocturnă (NVD – Night Vision Devices) și subliniază importanța factorilor umani în design-ul și utilizarea lor (calitatea și particularitățile imaginii rezultate din caracteristicile optice ale dispozitivelor, câmpul de vedere, câmpul de privire, rezoluția sistemului și acuitatea vizuala obținută, sarcina vizuală și fizică a utilizatorului, etc.).

Cuvinte cheie: dispozitive de vedere nocturnă (NVD), misiuni aeronautice

TERAPIA PE BAZĂ DE INCRETINE - O POSIBILĂ ALTERNATIVĂ DE TRATAMENT PENTRU PERSONALUL AERONAUTIC CU DIABET ZAHARAT TIP 2

Dr. Mototolea Mădălina

REZUMAT

Cele două clase de agenți terapeutici relativ recent aprobați pentru tratamentul diabetului zaharat tip 2, agoniștii receptorului GLP-1 și inhibitorii de DPP-4 ce acționează prin potențarea semnificativă la nivelul receptorului incretinic nu prezintă risc hipoglicemic.

În acest context folosirea incretinmimeticelor ar putea fi acceptată de către PIAC-MED alături de biguanide, inhibitori de alfa-glucozidază și glitazone.

Cuvinte cheie: incretine, agoniști receptor GLP-1, inhibitori de DPP-4, personal aeronautic

TULBURĂRILE RESPIRATORII ÎN TIMPUL SOMNULUI

Prof. dr. Martin Konermann

Director medical Marienkrankenhaus - Kassel, Germania

REZUMAT

Expresia „tulburări respiratorii în timpul somnului” se referă la disfuncțiile respiratorii care survin doar în timpul somnului sau ale căror manifestări se accentuează în timpul somnului. Studiile epidemiologice extinse evidențiază o prevalență de peste 10% a afecțiunii la nivelul populației generale, în contextul în care **peste o treime** dintre oameni **SFORĂIE!**

OSTEOGENEZA IMPERFECTA – ASPECTE CLINICE, ETIOPATOGENICE ȘI TERAPEUTICE

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

REZUMAT

Osteogeneza imperfectă este o boală ereditară a țesutului conjunctiv, ce determină fragilitate osoasă constituțională a copilului și adultului tânăr. În evoluția clinică se descriu multiple fracturi (pe os patologic), produse ușor, la traumatisme minore și care se consolidează lent, precum și deformări importante ale oaselor lungi. Este o afecțiune rară, dar potențial severă, ce nu beneficiază de un tratament curativ, ci doar de o profilaxie secundară și terțiară (a complicațiilor și consecințelor acestora, inclusiv sfatul genetic). Tratamentul este în general, ortopedic și de recuperare. În ultimul timp s-au impus bifosfonații pamidronatul (Aredia) ca tratament medicamentos pentru prevenirea producerii fracturilor și scăderea ratei deformărilor articulare.

Cuvinte cheie: osteogeneză imperfectă, fractură, recuperare

POSIBILUL ROL AL LIPOPEROXIDĂRII ÎN PATOGENEZA PSORIAZISULUI

Biolog Ionela Andrei

REZUMAT

Articolul de față demonstrează implicarea proceselor de lipoperoxidare în geneza și evoluția psoriazisului.

Intervenția stresului oxidativ în cursul reacției inflamatorii a fost demonstrată prin perturbarea balanței oxidanți/antioxidanți. Astfel, nivelul malondialdehidei în sângele provenit de la bolnavii cu psoriazis activ, a fost semnificativ mai mare față de grupul de control, iar capacitatea de epurare a radicalilor liberi în psoriazis este perturbată.

Cuvinte cheie: malondialdehidă, stres oxidativ, oxidanți/antioxidanți

UTILIZAREA PROBEI PROIECTIVE „COMPLETARE DE FRAZE” ÎN MEDIUL AERONAUTIC - INDICATORI STATISTICI DESCRIPTIVI - (II)

Psiholog Doina Trandafir, psiholog dr. Violeta Ionescu, referent Iuliana Tudor

REZUMAT

Structura de personalitate poate fi investigată utilizând teste gen întrebare-răspuns la alegere și teste proiective. Acestea din urmă permit un răspuns liber din partea subiectului (așa cum sunt testele Rorschach și testul arborelui).

Proba „Completare de fraze” este un tip de test proiectiv în care este dat un anumit număr de fraze incomplete ce trebuie continuate. Prin evaluarea acestor completări, psihologul poate extrage informații utile legate de personalitatea celui evaluat.

Proba folosită de noi cuprinde 23 de începuturi de propoziție. Au fost analizate, din perspectiva conținutului lor, 3680 de fraze (160 de subiecți evaluați). Completările asemănătoare au fost grupate în categorii de răspunsuri. Pentru această etapă a cercetării am calculat indicatorii statistici descriptivi asociați fiecărei fraze și fiecărei categorii de răspuns. S-a constatat că există

anumite completări atipice cât și completări cu frecvență mare, ce vor face obiectul unor interpretări ulterioare.

Cuvinte cheie: evaluarea personalității, proba completării de fraze, test proiectiv, selecție psihologică piloți.

SEMINARUL „MANAGEMENTUL STRESULUI INCIDENTELOR CRITICE, CU ACCENT PE EVENIMENTELE LEGATE DE TERORISM ȘI DEZASTRE NATURALE”

psiholog dr. Violeta Ionescu, psiholog Doina Trandafir