

EFFECTUL MĂȘTII NAZALE SPECIFICE DISPOZITIVULUI CPAP (CU PRESIUNE AERIANĂ POZITIVĂ CONTINUĂ) ASUPRA PRESIUNII DE LA NIVELUL URECHII MEDII

Dr. Cristian Dragoș Ștefănescu, Dr. Octavian Ceachir, Dr. Irina-Gabriela Ioniță, Dr. Viorel Zainea, Dr. Răzvan Hainăroșie

Rezumat

Scopul acestui studiu a fost evaluarea efectului măștii nazale CPAP (continuous positive airways pressure) asupra presiunii de la nivelul urechii medii și descrierea corelației dintre nivelele de CPAP și valorile presiunilor din urechea medie. În grupul de studiu au fost incluși 37 de pacienți cu sindrom de apnee în somn obstructivă formă moderată și severă, în tratament cu CPAP, iar în grupul control au fost incluși 10 pacienți care nu prezentau apnee în somn. Distribuția pe sexe în cadrul grupului de studiu a fost 20 bărbați și 17 femei, iar media de vârstă a fost 48 de ani. Materialul din care este realizată masca CPAP este un subiect important. Terapia cu mască CPAP (cu mască de silicon) determină creșterea presiunii de la nivelul urechii medii peste nivelul fiziologic fiind dependent de valorile de presiune administrate pe masca cu presiune pozitivă.

Cuvinte cheie: timpanometrie, presiune aeriană pozitivă, somnologie

STUDIUL EXPERIMENTAL AL PRECONDIȚIONĂRII ISCHEMICE LA MUȘCHIUL STRIAT

Dr. Citto Taisescu, Dr. Daniela Anghel, Dr. Ionica Pirici, Dr. Oana Taisescu

Rezumat

Ca model de studiu, mușchiul striat este o rețea cu o plasticitate structurală remarcabilă observată în capacitatea sa de a-și ajusta statusul metabolic (8). Precondiționarea ischemică protejează prin reducerea producției de ATP anaerob la nivelul musculaturii scheletice în timpul ischemiei (2). Conservarea nivelurilor de ATP și creatin-fosfat în precondiționarea ischemică este urmată de ischemie prelungită și reperfuzie (7). Injuria oxidativă post-ischemică minoră sau medie, oxigenarea mușchilor și deoxigenarea lor pare a fi cauzată de utilizarea rezervelor de energie eliberată din fosfații macroergici, nivelul acestora fiind asociat cu scăderea forței de contracție musculară (3). Astfel, a fost dovedit că după precondiționarea ischemică se îmbunătățește forța musculară, contractilitatea și rezistența la modelul experimental.

Cuvinte cheie: mușchi, precondiționare, ischemie, reperfuzie

TOXICITATEA NANOPARTICULELOR MAGNETICE DE OXID DE FIER (MNP)

Farm.drd. Nicu Florian Trincu, Șef lucrări dr. Tudor-Adrian Balșeanu, Prof.univ.dr. Johnny Neamțu

Rezumat

Nanoparticulele magnetice de oxid de fier (MNP) sunt în general utilizate pentru diferite aplicații biomedicale, precum imagistică prin rezonanță magnetică (RMN), tratamentul cancerului, transportul direcționat de substanțe medicamentoase sau gene, hipertermie sau biosenzori. În ultimele decenii au fost făcute eforturi considerabile pentru a procesa, interpreta și evalua efectele adverse potențiale și problemele de siguranță asociate nanoparticulelor, aceasta fiind o problemă crucială pentru progresul continuu în cercetarea translațională. Acest articol rezumă toxicitatea MNP-urilor, analizată prin studii de toxicitate *in vitro* pe culturi celulare și studii *in vivo* pe modele experimentale.

Cuvinte cheie: MNP, citotoxicitate, stres oxidativ, model experimental

INACTIVAREA RECEPTORILOR TIROZIN KINAZICI ANGIOGENICI INDUCE APOPTOZĂ ÎN CELULELE DE GLIOBLASTOM *IN VITRO*

Farm. Corina Brîndușa, Dr. Florentina Șerban, Dr. Alisa Mădălina Popescu, Dr. Daniela Elise Tache, Farm. Ștefana Oana Purcaru

Rezumat

Cei mai cunoscuți factori angiogenici sunt factorul de creștere al endoteliului vascular (VEGF), factorul de creștere derivat din trombocite (PDGF) și factorul de creștere derivat din fibroblaști bazic (bFGF). Mai multe studii recente au demonstrat că inactivarea VEGFR și PDGFR induce apoptoza prin activarea caspazei. Scopul acestui studiu este să analizeze efectul a două molecule mici, tirfostinele AG1433 (un inhibitor al activității PDGFR) și SU1498 (un inhibitor al activității VEGFR) asupra viabilității celulelor de glioblastom. Efectul citotoxic al tratamentelor a fost apoi studiat din punct de vedere al inducției apoptozei. Am constatat ca ambii inhibitori SU1498 și AG1433 au avut efecte citotoxice și au indus apoptoză prin activarea caspazei 3, 8 și 9 în celulele de glioblastom.

Cuvinte cheie: angieneză, tumori cerebrale, apoptoză, moarte celulară

EFICIENȚA UNUI DISPOZITIV DIN MATERIAL TERMOPLASTIC UTILIZAT ÎN TRATAMENTUL SFORĂITULUI ȘI AL APNEEI ÎN SOMN DE INTENSITATE MODERATĂ

Dr. Cristian Dragoș Ștefănescu, Dr. Viorel Zainea, Dr. Octavian Ceachir, Dr. Andreea Sorică, Dr. Răzvan Hainăroșie

Rezumat

Ortezele de avans mandibular sunt utilizate din ce în ce mai mult în tratamentul sforăitului și al apneei în somn. Am realizat un studiu prospectiv, începând cu luna iunie 2013, cu o durată de 9 luni, pentru a evalua eficiența terapeutică a 12 orteze termoplastice de avans mandibular. Tratamentul a fost aplicat pacienților selecționați cu un indice de apnee-hipopnee mai mic de 25. La 8 (66%) pacienți s-au înregistrat rezultate pozitive, atât în plan subiectiv cât și prin determinări obiective. Complicațiile semnalate au fost frecvente dar de intensitate scăzută. Ortezele termoplastice de avans mandibular reprezintă o opțiune terapeutică eficientă în sforăit și în sindromul de apnee în somn de intensitate moderată.

Cuvinte cheie: apnee în somn, sforăit, dispozitiv termoplastic

MODIFICĂRI MICROVASCULARE OBIECTIVATE PRIN VIDEOCAPILAROSCOPIE PERIUNGHIALĂ LA PACIENȚI CU ARTRITĂ REUMATOIDĂ PRECOCE

Dr. Marius Florea, Dr. Florin Ananu Vreju, Dr. Anca Emanuela Mușetescu, Dr. Cristina Criveanu

Rezumat

Introducere. Artrita reumatoidă (AR) este o boală cronică ce afectează aproximativ 1% din populație. Videocapilaroscopia (VCS) este utilă pentru studiul microvascularizației și permite identificarea unor tipare de afectare microvasculară cu precădere întâlnite la pacienții cu afecțiuni din grupul Sclerodermiei. Datele disponibile cu privire la modificările microvasculare în artrita reumatoidă sunt limitate, la acest moment capilaroscopia nefiind parte componentă a protocolului de evaluare.

Obiective. studiul microvascularizației prin videocapilaroscopie periunghială la pacienții cu artrită reumatoidă precoce.

Materiale, metode și rezultate. 31 de pacienți cu AR precoce evaluați specific. Grupul de control a inclus 30 de voluntari sănătoși. VCS a fost efectuată la toți pacienții. Cea mai frecventă modificare regăsită au fost au fost capilarele elongate la 74.2% din pacienții cu AR precoce și 20% din subiecți de control. A doua modificare frecventă la pacienți cu AR precoce a fost plexului venos subpapilar vizibil la 38.7% din pacienți.

Discuții și concluzii. Cea mai frecventă modificare la pacienții cu AR precoce a fost capilarele elongate. Plexul venos subpapilar vizibil nu a fost regăsit frecvent. Modificările au fost mai frecvente la pacienții cu boală activă.

Cuvinte cheie: precoce, artrită reumatoidă, videocapilaroscopie

COMPLICAȚIILE PUNCȚIEI-BIOPSIE TRANSTORACICE (PBTT) SUB DIVERSE METODE DE GHIDAJ - UN STUDIU PE 284 CAZURI

Dr. Alin Demetrian, Dr. Serenada Bălă, Dr. Camelia Demetrian, Dr. Dana Maria Albulescu,
Dr. Cristian Constantin

Rezumat

Puncția-biopsie transtoracică (PBTT) este o procedură de încredere folosită pentru obținerea unei confirmări histopatologice pentru aproape orice tumoră intratoracică. Poate aduce rapid o evidență de malignitate necesară pentru începerea tratamentului oncologic adecvat sau pentru a indica un eventual beneficiu chirurgical.

Material și Metode. Am investigat complicațiile întâlnite la primele noastre 284 cazuri, pe o perioadă de aproximativ 5 ani (01.01.2011-30.10.2015). Principalul obiectiv al acestui studiu s-a axat pe complicațiile procedurii dar am analizat de asemenea parametrii demografici și clinici, metodele de ghidaj și rezultatele histopatologice.

Rezultate. Vârsta medie a pacienților a fost de 62 de ani iar sexul predominant a fost cel masculin. Am obținut o probă bioptică în 99% din cazuri cu o rată a confirmării histopatologice de 84%. Cea mai folosită metodă de ghidaj a fost utilizarea unui examen CT anterior al pacientului și a reperelor anatomice – o metodă pe care am denumit-o „orientată CT” (53%). Cele mai frecvente complicații au fost pneumotoraxul minor urmat de hemoptizia minimă.

Concluzii. Pentru diagnosticul histopatologic al aproape tuturor tumorilor intratoracice PBTT este o metodă ieftină, rapidă și sigură. Minimele complicații pe care le poate determina (hemoptizia și pneumotoraxul) nu sunt amenințătoare de viață dat fiind faptul că aceste complicații sunt cunoscute și pot fi tratate în mediul spitalicesc fără o creștere semnificativă a duratei de spitalizare.

Cuvinte cheie: complicații, puncția-biopsie transtoracică, arme de biopsie, diagnostic histopatologic, tumori toracice

APECTAREA HEPATICĂ ÎN INTOXICAȚIILE ACUTE LA COPIL ȘI ADOLESCENT - ASPECTE CLINICO-EPIDEMIOLOGICE

Asist. Univ. Dr. Dora Andreea Boghițoiu, Prof. Dr. Coriolan Emil Ulmeanu

Rezumat

Obiective. Studiul de față își propune evaluarea caracteristicilor epidemiologice și clinice ale afectării hepatice toxice, la copiii spitalizați pentru intoxicații acute.

Material și metodă. Am realizat un studiu retrospectiv și observațional, pe o perioadă de 5 ani, în care am inclus 34 de pacienți internați în Secția de Toxicologie-Terapie intensivă a Spitalului Clinic de Urgență pentru Copii „Grigore Alexandrescu” din București cu diagnosticul de intoxicație acută și care au asociat de la prezentare sau în evoluție semne de afectare hepatică. Pentru depistarea cazurilor de afectare hepatică toxică am analizat la internare și în dinamică prezenta manifestărilor clinice sugestive precum și parametri de definiție a injuriei hepatice:alaninaminotransferaza, fosfataza alcalină și bilirubina totală.

Rezultate. Prevalența injuriei hepatice în lotul studiat a fost de 0.8%. Expunerea la medicamente este principala cauză de injurie hepatică toxică (55.9%), dintre acestea cel mai frecvent incriminat fiind paracetamolul. Etiologia afectării hepatice toxice nemedicamentoase este dominată de ciuperci(20.6%) și de insecticidele inhibitorii de colinesterază (17.6%).

Concluzii. Deși afectarea hepatică toxică nu este foarte frecventă, incidența reală este greu de determinat deoarece manifestările clinice sunt variate și parametri biochimici specifici lipsesc. Cunoașterea substanțelor cu potențial hepatotoxic, precum și recunoașterea rapidă a semnelor clinice și paraclinice de injurie hepatică sunt necesare instituirii unui tratament precoce și eficient.

Cuvinte cheie: ficat, afectare hepatică toxică, intoxicație acută

UN INSTRUMENT DE EVALUARE PSIHOLAGICĂ A PERSONALULUI AERONAUTIC DIN PERSPECTIVA PARADIGMEI ADAPTĂRII PROFESIONALE

Conf.univ.dr. Marian Popa, psih. Doina Trandafir, psih. Dr. Violeta Ionescu, psih. Vasile Gherghina, psih. Carmen Anastasof

Rezumat

În lucrarea de față prezentăm rezultatele preliminare obținute în urma aplicării unui chestionar, conceput în laborator, gândit să acopere principalele domenii ce pot da seama de adaptarea profesională din anul precedent. Acestea țin atât de mediul profesional (legate atât de activitatea profesională propriu-zisă cât și de aspecte ale comunicării organizaționale, motivației pentru muncă, coeziunii etc.) cât și de aspecte ale vieții de familie care pot interfera cu activitatea profesională.

Obiectiv: construcția unui instrument pentru recoltarea informației privind adaptarea secundară, aplicabil în contextul examinărilor periodice ale personalului aeronautic (tip *self-report*). Aceste informații, culese anual, cu ocazia evaluărilor periodice, vor oferi o imagine a procesului de adaptare profesională de-a lungul carierei. Un astfel de profil longitudinal al adaptării (atât primare cât și secundare) este util atât pentru cunoașterea psihologică a persoanei în cauză cât și pentru identificarea unor posibile aspecte problematice generale ale adaptării profesionale în mediul aviației militare.

Metodă: versiunea primară a instrumentului a fost aplicată în format creion-hârtie.

Participanți: eșantionul, de 88 de persoane, a fost constituit din personal aeronavigant (83 bărbați; 5 femei), prezent la expertiza medicală în perioada septembrie-octombrie 2015, cu vârsta cuprinsă între 26-53 de ani și cu diferite funcții la bord.

Rezultate și concluzii: rezultatele vizează atât caracteristici psihometrice ale instrumentului cât și aprecierile respondenților privind fișa de evaluare. Din prima perspectivă, am avut în vedere mai ales investigarea coeficientului de consistență internă, a cărui valoare oferă informații utile despre modul în care poate fi dezvoltat acest instrument. Ambele categorii de analize ne îndreptătesc să continuăm studiul în direcția începută.

Cuvinte-cheie: adaptare profesională, evaluare periodică, personal aeronautic militar, instrument de evaluare