

1. NOI METODE DE TESTARE A SUBSTANȚELOR CU ACȚIUNE ANTIMICROBIANĂ - IMPLICAȚII AEROSPAȚIALE

Dr. Med. Simona Berbecar, Prof. univ. dr. Marian Macri, Dr. Simona Berar,
Prof. univ. dr. Ileana Chiriță, as. Alina Preda, as. Herminia Păsăilă, as. Daniela Neagu

REZUMAT

Obiectiv: Testarea activității antimicrobiene a unor amide nou sintetizate la Facultatea de Farmacie din cadrul UMF „Carol Davila” București, în cadrul unui amplu proiect de cercetare aparținând Programului CEEEX.

Material și metodă. În compartimentul de microbiologie al Laboratorului Clinic din INMAS am testat susceptibilitatea tulpinilor microbiene selectate de laborator la cele 17 substanțe sintetizate și studiate. Testările s-au efectuat atât prin metode uzuale, cât și prin metode noi, originale, dezvoltate în laborator: *Metoda godeurilor* și *Metoda pseudogodeurilor*.

Rezultate. Rezultatele au fost analizate cu ajutorul stereomicroscopului. Majoritatea amidelor studiate au evidențiat activitate antimicrobiană asupra germenilor gram pozitivi și asupra fungilor. O singură amidă a avut acțiune inhibitorie asupra tuturor tulpinilor microbiene folosite. Activitate antimicrobiană asupra germenilor gram negativi a fost întâlnită la un număr restrâns de amide.

Concluzii: Deși au o structură chimică asemănătoare, amidele nou sintetizate au dezvoltat o activitate antimicrobiană diferențiată. *Metoda pseudogodeurilor* imaginată de noi s-a dovedit cea mai eficientă în testarea activității biologice a noilor substanțe. Performanțele metodei o recomandă pentru utilizarea în cercetări aerospațiale.

Cuvinte cheie: amide; activitate antimicrobiană; metode originale; metoda pseudogodeurilor

2. REPERE STATISTICE PRIVIND SISTEMUL SANITAR DIN ROMÂNIA

Dr. Carmen Mary Boar, Conf. univ. Marinella Sabina Turdean, Lect. univ. Emilia Gogu

REZUMAT

Sănătatea este un drept fundamental al oricărei ființe umane, indiferent de rasă, religie, opinii politice, condiție economică sau socială. Ministerul Sănătății Publice, prin măsurile politice și legislative și prin programele de sănătate publică coordonează activitatea sistemului național de sănătate, în scopul promovării sănătății, prevenirii îmbolnăvirilor și îmbunătățirii calității vieții. În acest sens este necesară cunoașterea nivelului și dinamicii indicatorilor demografici dar și ai celor specifici domeniului sanitar, pentru a identifica disfuncționalități, decalaje regionale și pentru a permite o eficientă alocare a fondurilor.

Cuvinte cheie: sănătate, calitatea vieții, indicatori demografici, indicatori specifici ai sistemului sanitar

3. PROTOCOALE TERAPEUTICE – PRECIZĂRI PRIVIND PRESCRIEREA DE SULODEXIDUM

Dr. Mirela Anghel, Dr. Marius Boar

REZUMAT

Recent au fost publicate de către Ministerul Sănătății protocoalele terapeutice privind prescrierea medicamentelor aferente denumirilor comune internaționale [1]. Un interes deosebit îl deține prescrierea sulodoxidum datoritei vastei patologii căreia i se adresează, subiect pe care îl abordăm în acest articol.

Cuvinte cheie: sulodoxidum, protocoale terapeutice

4. ULTRASONOGRAFIA INTERVENȚIONALĂ

Dr. Șotcan Mihai, Dr. Mașala Narcis, Dr. Popescu Dragoș, Dr. Vlad Dragoș,
As. Pr. Vasile Cornelia

REZUMAT

Ultrasonografia (US) este utilizată ca metodă de ecoghidare pentru efectuarea unor manopere invazive extrem de variate, reprezentând una dintre alternativele diagnostice și/sau terapeutice cele mai sigure, în condițiile unei dotări tehnice și materiale relativ restrânse.

Cuvinte cheie: ultrasonografie intervențională, ecoghidare

5. EFECTELE STRESULUI ASUPRA MORFOLOGIEI CREIERULUI: REVEDERE DIN LITERATURĂ

Prof. Dr. Mirela Manea, Dr. Dana Rațiu, Psih. Dr. Traian Manea, Dr. Cătălin Andrei,
Dr. George Duță

REZUMAT

Creierul este organul principal al răspunsului la stres, deoarece acesta determină ceea ce este în pericol și, prin urmare, stresul potențial și răspunsurile fiziologice și comportamentale pot fi fie adaptative sau dăunătoare. Stresul implică două căi de comunicare între creier și sistemele cardiovascular, imun și a altora prin intermediul mecanismelor neuronale și endocrine. Dincolo de răspunsul „fugă sau luptă” la stresul acut, există evenimente în viața de zi cu zi care produc tipul de stres cronic și duc în timp la uzura corpului. Hormonii asociați stresului protejează organismul pe termen scurt și asigură adaptarea. Creierul este o țintă a stresului, iar hipocampul este prima regiune a creierului, în afară de hipotalamus, care este recunoscut ca fiind un obiectiv al glucocorticoizilor. Stresul și hormonii lui produc atât efecte adaptative, cât și maladaptative asupra acestei regiuni a creierului, pe

parcursul vieții. Evenimentele din primii ani de viață influențează pe termen lung paternurile afectivității și modifică proporția creierului. Hipocampul, amigdala și cortexul prefrontal suferă remodelări structurale induse de stres, care modifică răspunsurile comportamentale și fiziologice.

Cuvinte cheie: stres, depresie, creier, hipocamp, neuroni, glande.

6. INVESTIGAREA MEMORIEI TOPOGRAFICE ȘI A ATENȚIEI LA PERSONALUL AERONAVIGANT

Psih. Dumitra Profeanu, psih. Cezarina Rotaru, psih. Doina Trandafir

REZUMAT

Capacitatea de memorare și atenția reprezintă două atribute psihice extrem de importante atunci când ne referim la persoane cu profesii aeronautice.

Memoria topografică presupune reținerea, pe o perioadă de timp, a unui anumit traseu și folosirea acestei informații într-un scop prestabilit. O astfel de sarcină include orientarea în spațiu, concentrarea atenției, operativitate cognitivă, asumarea riscului etc. Atenția este mecanismul de orientare, focalizare și fixare a conștiinței asupra unui obiect, sarcini, întrebări, probleme etc. Spre deosebire de starea de veghe, în care scoarța cerebrală este activată difuz iar omul realizează o contemplare generală pasivă a mediului, starea de vigilență presupune scanarea permanentă a mediului, așteptare și căutare a ceva încă nedefinit.

Vigilența este un indicator al capacității de a detecta semnale imprevizibile aflate la un nivel de intensitate slab-moderat.

Obiectivul lucrării este determinarea în condiții de laborator a capacității echipajelor de a realiza un zbor în condiții meteorologice dificile, cu “circumspecție”.

Metodă și material: investigarea acestor două caracteristici a fost realizată pe un lot de subiecți cu profesii aeronautice. S-a folosit aplicarea computerizată a probelor de memorie topografică și vigilență ce fac parte din sistemul de testare psihologică „PSISELTEVA”.

Rezultatele oferă o imagine de ansamblu asupra coeficientului general al memoriei topografice și a atenției la lotul investigat. 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, vigilență, memorie topografică, capacitate de învățare, memorare, memorie vizual-logică.

7. MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE ÎN DOMENIUL MEDICINEI AERONAUTICE DESFĂȘURATE ÎN ANUL 2009 „A 80-A ÎNTÂLNIRE ȘTIINȚIFICĂ ANUALĂ A ASOCIAȚIEI DE MEDICINĂ AEROSPAȚIALĂ” - PARTEA I -

Dr. Dragoș Vlad, Dr. Adrian Macovei