



**GUVERNUL ROMANIEI
MINISTERUL EDUCATIEI, CERCETARII SI TINERETULUI**

Programul CEE / VIASAN / Contract nr.156/2006

**Corelatii între markeri biologici,
particularități clinice și terapie în
depresia copilului și adolescentului**

DEPRESIECOPIL

**Bugetul proiectului ICIA: 120.000 lei
Perioada de derulare: sept. 2006 – octombrie 2008**

Coordonator

**Universitatea de Medicina si Farmacie
„Iuliu Hatieganu” Cluj-Napoca,
Director de proiect Prof. Dr. Felicia Iftene**

Parteneri

- **Universitatea Babes Bolyai** , Prof.dr. David Daniel
- **Asociația de psihoterapii cognitive și comportamentale din România** , Prof.dr. David Daniel
- **Institutul de Sanatate Publica „Prof. Dr. Iuliu Moldovan” Cluj-Napoca**, CSI DR. Mariana Vlad
- **Spitalul Clinic de Copii, Cluj Napoca** , Conf.dr. Ioan Figan
- **INCDO-INOE 2000, filiala Institutul de Cercetari pentru Instrumentatie Analitica, Cluj-Napoca**, CSIII
Monica Ursu

Obiectiv general

Studiul directionat spre diagnosticul precoce și monitorizarea cu utilizarea unor tehnici minim invazive sau neinvazive a depresiei copilului și adolescentului, prin predicția oportunității, securității și eficienței terapiei antidepresive urmărind diverși markeri biologici și evoluția tabloului clinic dar și prin transpunerea rezultatelor clinice în practica medicală în cazul copiilor și adolescenților cu depresie.

Obiective specifice

- Elaborare specificații bază de date, elaborare și realizare bază de date
- Implementare baza de date
- Finalizare baza de date
- Realizare pagina web, CD de prezentare rezultate

Rezultate obtinute

Etapa 2 Realizare lot pacienti, evaluare, examinare, prelevare și prelucrare probe, completare forme de consimțământ

Activitate 2.2 Realizarea bază de date

- ***O bază de date*** reprezintă o colecție de date ce sunt adunate cu un anumit scop și sunt organizate într-o structură specifică.
- ***Un sistem de gestiune a bazelor de date*** are două funcții principale: de păstrare a informațiilor într-o *bază de date* și de furnizare a lor, la cerere; un sistem de gestiune a bazelor de date computerizat este un program ce prelucrează datele stocate pe calculator.
- ***Un sistem relațional de prelucrare a bazelor de date*** este un sistem care lucrează cu informațiile dintr-o *bază de date* prin intermediul unor relații bine definite; *baza de date* gestionată de un astfel de sistem se va numi deci, implicit, *baza de date relațională*.
- **Microsoft Access** este un *sistem relațional de prelucrare a bazelor de date*; prin intermediul produsului Microsoft Access, metodele de introducere, de organizare și de prelucrare a datelor sunt foarte flexibile și ușor de implementat, putându-se stabili relații între categorii diferite de informații.
- **O bază de date Microsoft Access** este un fișier ce conține mai multe obiecte: *tabela* - pentru introducerea și stocarea datelor, *interogarea* - pentru interogarea bazei de date, *formularul* - destinat introducerii datelor pe ecran, afișării și editării datelor, *raportul* - pentru operații de ieșire (datele fiind dirijate de obicei către o imprimantă), *comenzile macro* - o secvență de acțiuni care trebuie repetată la cererea utilizatorului, *module* - recipiente pentru subrutine și funcții. La deschiderea fișierului toate obiectele care formează baza de date sunt afișate într-o fereastră.

Pentru elaborarea si realizarea bazei de date necesara studiului propus s-au stabilit următoarele obiective:

- ✓ elaborarea unui formular de culegere si introducere de date biochimice ale subiecților;
- ✓ elaborarea unui formular de culegere si introducere date prin evaluare a gradului de depresie la subiecți;
- ✓ elaborarea unui formular de culegere si introducere date a evaluărilor psihologice ale subiecților intervievați;
- ✓ elaborare formular pentru culegere si introducere date pentru evaluările somatice ale subiecților;
- ✓ elaborare formular pentru culegere si introducere date pentru monitorizarea somatica a subiecților;

Etapa 3. Management al pacientilor inclusi in terapia farmacologica, psihoterapie sau combinatia acestora.

Activitate 3.1 Completare (definitivare) bază de date

Datorită numeroaselor date obținute pentru fiecare pacient, s-a optat pentru alt program, mult mai potrivit pentru studiul clinic al proiectului. În urma corelării datelor cu echipa de implementare (psihiatree) s-a decis renunțarea la programul MS Access 2003 și s-a ales programul SPSS (Statistical Package for the Social Sciences) recomandat, în principal datelor de tip clinic deoarece permite și facilitează o analiză statistică detaliată și, în același timp, corelarea tuturor tipurilor de date (clinic, biochimice, psihiatrice).

Programul SPSS este unul dintre cele mai utilizate în analiza statistică a datelor. Prima versiune a apărut în anul 1968, a evoluat până la versiunea 15 și aria de aplicabilitate s-a extins de la versiune la versiune, odată cu modul de operare și cu facilitățile oferite. Programul este utilizat astăzi în marketing, cercetare experimentală, educație, sănătate etc. În afară de analizele statistice posibile, programul are componente puternice pentru managementul datelor (selectare, reconfigurare, creare de date noi) și pentru documentarea datelor (există un dicționar metadata, care reține caracteristici ale datelor). Se mai poate adăuga flexibilitatea privind tipurile de date acceptate ca și modulul de construire a rapoartelor.

▫ Acest document se dorește a fi o introducere în operarea SPSS:

- interfață,**
- gestionarea datelor,**
- analiza statistică elementară.**

În baza de date generată s-au introdus datele din dosarul fiecărui subiect luat în studiu.

- **Liniile reprezintă subiecții studiului iar coloanele reprezintă variabilele cercetării: nume, prenume, alte date personale, date de evaluare somatică, probe biologice, EKG, EEG, RMN, chestionarele de evaluare psihiatrică CDI și cele de evaluare psihologică ATQ, LOT, POMS: fiecare afirmație reprezintă o coloana.**
- **Studiul cuprinde 45 de subiecți, prima vizită făcându-se pentru tot lotul.**
- **La prima vizită s-au efectuat toate măsurătorile, analizele, s-au completat toate chestionarele elaborate pentru acest studiu. La toate vizitele ulterioare s-au completat chestionarele, iar la unele dintre ele s-au reluat datele de evaluare somatică, probele biologice, EKG, EEG.**
- **În baza de date s-au introdus 30 de subiecți, cu toate vizitele care s-au realizat până în acest moment.**

Etapa 4. Administrarea tratamentului, evaluarea psihiatrica, psihologica, somatica și reevaluarea pacienților. Prelucrarea, analiza si interpretarea datelor.

Activitate 4.3 Prelucrarea, analiza si interpretarea datelor.

- S-au completat toate câmpurile bazei de date cu rezultatele obținute pentru toți pacienții luați în studiu.
- Analizele și graficele s-au realizat pornind de la baza de date cu informațiile referitoare la pacienți, informații stocate în baza de date pe platforma SPSS.
- În figura este prezentată interfața SPSS prin care se poate manipula baza de date, iar în anexa 1 este prezentată totalitatea câmpurilor din baza de date.

The screenshot shows the SPSS Data Editor window for a file named 'baza.sav [DataSet2]'. The window title bar includes standard OS icons and the text 'baza.sav [DataSet2] - SPSS Data Editor'. The menu bar contains 'File', 'Edit', 'View', 'Data', 'Transform', 'Analyze', 'Graphs', 'Utilities', 'Add-ons', 'Window', and 'Help'. Below the menu bar is a toolbar with various icons for file operations and data manipulation. The main area displays a data table with the following structure:

1 : nume.prenume												
Parcalab Simina Ioana												
	nr.FO	lot	V1.CDI.1	V1.CDI.3	V1.CDI.4	V1.CDI.6	V1.CDI.9	V1.CDI.12	V1.CDI.14	V1.CDI.17	V1.CDI.19	V1.CDI.20
1	71356.00	1	2.00	2.00	2.00	1.00	3.00	2.00	1.00	2.00	1.00	3.00
2	71550.00	1	1.00	2.00	2.00	1.00	2.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
3	.	1	1.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
4	71273.00	1	2.00	3.00	3.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	3.00
5	.	2	1.00	2.00	3.00	1.00	1.00	2.00	1.00	2.00	1.00	2.00
6	71701.00	2	1.00	1.00	1.00	2.00	2.00	2.00	1.00	1.00	1.00	2.00
7	71286.00	2	1.00	2.00	1.00	2.00	2.00	1.00	2.00	1.00	2.00	2.00
8	71873.00	2	1.00	1.00	2.00	2.00	2.00	2.00	1.00	1.00	2.00	2.00
9	.	2	2.00	2.00	3.00	1.00	3.00	1.00	2.00	1.00	1.00	2.00
10	72024.00	2	2.00	3.00	2.00	1.00	2.00	3.00	3.00	3.00	1.00	3.00
11	71742.00	2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00	2.00	1.00	2.00	2.00
12	.	3	1.00	2.00	2.00	1.00	1.00	2.00	2.00	2.00	1.00	1.00
13	72050.00	3	1.00	1.00	2.00	1.00	1.00	1.00	2.00	2.00	1.00	1.00
14	23516.00	3	1.00	2.00	3.00	1.00	1.00	2.00	2.00	2.00	1.00	2.00
15	71268.00	3	1.00	1.00	2.00	1.00	1.00	2.00	2.00	2.00	2.00	1.00
16	71859.00	3	2.00	2.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00	1.00	1.00	2.00
17	71454.00	3	2.00	2.00	2.00	1.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	3.00
18	71895.00	3	1.00	1.00	2.00	2.00	2.00	2.00	1.00	2.00	2.00	2.00
19	72231.00	1	1.00	2.00	2.00	1.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
20	72484.00	1	1.00	2.00	2.00	2.00	2.00	1.00	2.00	1.00	1.00	2.00
21	72601.00	1	2.00	1.00	2.00	1.00	2.00	1.00	2.00	3.00	2.00	2.00

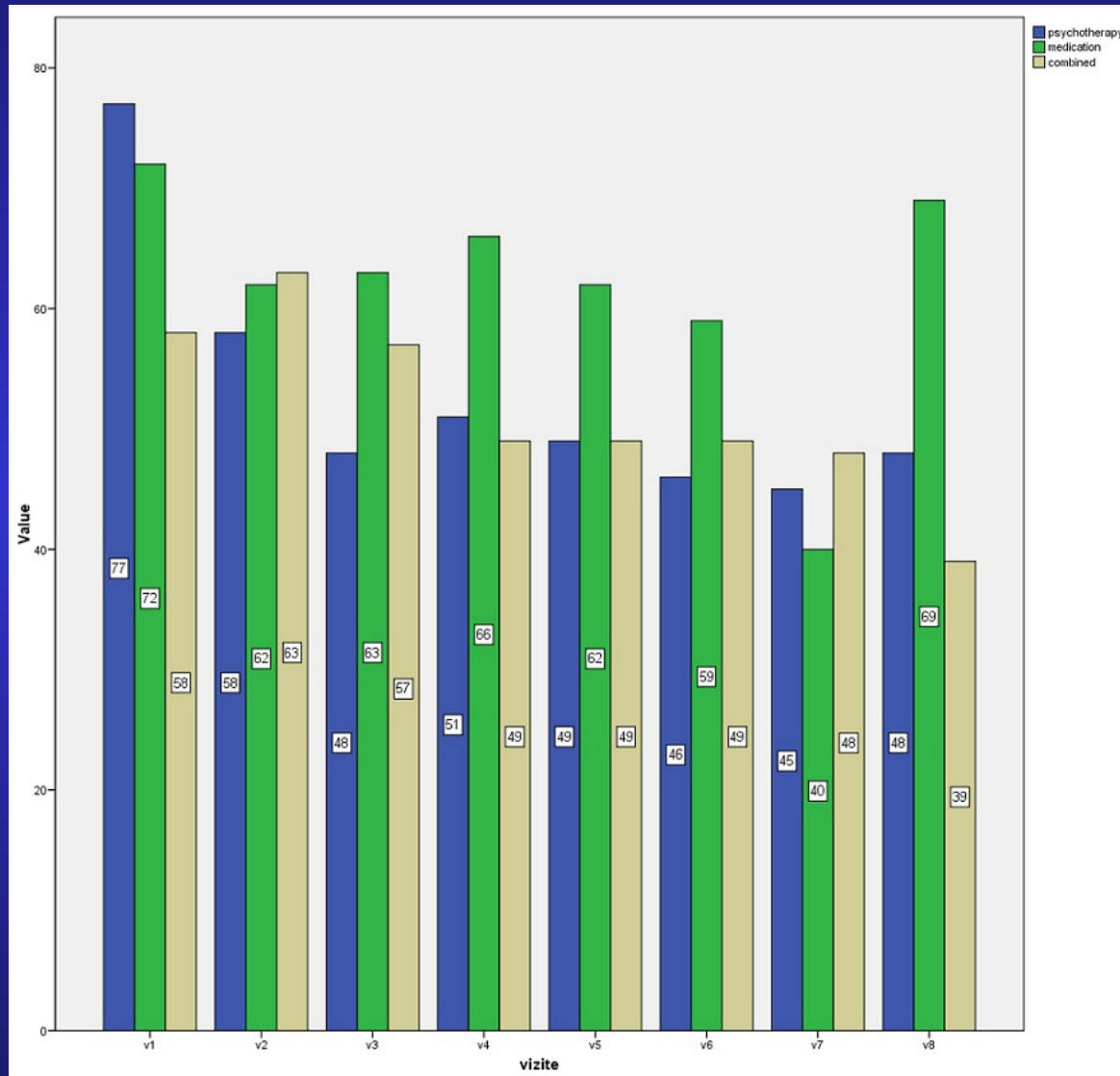
At the bottom of the window, there is a status bar that reads 'SPSS Processor is ready'. The bottom-left corner shows navigation buttons for 'Data View' and 'Variable View'.

- **Informatiile din baza de date sunt prelucrate prin functii specific mediului SPSS pentru a fi utilizate in vederea obtinerii graficelor necesare.**
- **Pentru exemplificare, s-a luat in considerare campul CDI, pentru care trebuie realizat un grafic in care sa se poata observa variatia de la o vizita la alta, pentru pacientii din cele 3 loturi. Astfel, pentru fiecare vizita din cele 8 vom avea 3 reprezentari, fiecare dintre ele fiind suma valorilor CDI de la vizita respectiva pentru pacientii care fac parte din unul din cele 3 loturi.**

CDI (Child Depression Inventory) – scala de depresie pentru copii- este un chestionar de autoevaluare ce se poate aplica copiilor si adolescentilor intre 8-18 ani, perioada vizata fiind ultimele 2 saptamani. Cuprinde 27 de seturi de catre 3 enunturi, fiecare set fiind cuantificat intre 0-2 puncte, scorul final posibil fiind intre 0-54 puncte. Semnificatia scorului, din datele autoarei: valorile sub 9 puncte sugereaza absenta depresiei, scorul peste 9 puncte fiind sugestiv pentru depresia clinica.

Parametrii urmariti de CDI sunt: dificultatile in relatiile interpersonale, sentimentele de ineficienta, lipsa de placere, autodevalorizare.

Graficul evolutiei sumelor CDI pe loturi, pe parcursul celor 8 vizite



Etapa 5. Diseminare rezultate

Activitate 5.1 Elaborare articole, redactare carte, comunicări științifice. Realizare pagina web și CD de prezentare rezultate.

Activitate 5.2 Organizarea unei mese rotunde de prezentare a rezultatelor

Prezentare științifică la masa rotundă

Monitorizarea in dinamica a parametrilor biochimici (acid vanil mandelic, serotonina si noradrenalina) la copiii si adolescentii cu depresie, Ileana Mirestean*, Nicoleta Muntean*, Mariana Vlad*, Despina Gomoiescu**, Monica Ursu**, Sergiu Cadar**, *Institutul de Sanatate Publica” Iuliu Moldovan” Cluj-Napoca, **ICIA, Cluj-Napoca

METODE DE SCREENING ACTIV A FACTORILOR DE RISC IMPLICATI IN APARITIA SI EVOLUTIA DEPRESIEI LA COPII SI ADOLESCENTI

Mariana Vlad*, Ileana Mirestean*, Muntean Nicoleta*, Sorina Irimie*, Despina Gomoiescu**, Monica Ursu**, Sergiu Cadar**, *Institutul de Sanatate Publica” Iuliu Moldovan” Cluj-Napoca, **ICIA, Cluj-Napoca

Prezentare proiect:

CD_Depresiecopil_ICIA

<http://www.icia.ro>

Va multumesc pentru atentie!

