

## DETERMINANTA GENETICĂ ÎN SCHIZOFRENIE

Alexei Panfilov

(Conducător științific: Svetlana Capcelea dr. șt. med., conf. univ., Catedra de biologie moleculară și genetică umană)

**Introducere.** Schizofrenia afectează aproximativ 1% din populația globului, având un enorm impact socio-economic. O teorie comună a etiologiei maladiei nu este definită, însă ponderea factorilor genetici în apariția bolii se estimează până la 80%.

**Scopul lucrării.** Analiza prevalenței schizofreniei la persoanele cu predispoziție genetică, determinarea vârstei medii de debut și a gravității decurgerii maladiei în dependență de prezența sau absența factorilor ereditari la 60 de pacienți.

**Material și metode.** Studiu retrospectiv, de cohortă. Pacienți în număr de 60 peste 18 ani cu istoric de tratament în spitalul de psihiatrie, domiciliați în raionul Căușeni. Evaluare anamnezei eredocolaterale, studiul evoluției clinice la pacienții cu anamneză eredocolaterală pozitivă (AEP) vs cei cu anamneză eredocolaterală negativă (AEN); vârsta de debut (VD); numărul de spitalizări (NS); durata medie de spitalizare (DS).

**Rezultate.** Prevalența AEP: 3% vs AEN: 0,28%. Durata medie de spitalizare AEP: 17 zile vs AEN 16 zile. Vârsta de debut AEP: 26 ani vs AEN: 27 ani. Numărul de spitalizări AEP: 4,5 vs AEN: 4

**Concluzii.** Prevalența schizofreniei în populația cu anamneză eredocolaterală agravată depășește mai mult de 10 ori prevalența în populația de bază, nefiind, în același timp, diferențe semnificative între vârsta de debut și gravitatea maladiei. Un screening activ al populației de risc ar permite diagnosticarea și inițierea precoce a tratamentului cu o îmbunătățire semnificativă a speranței de viață și a calității vieții pacienților.

**Cuvinte cheie:** schizofrenie, predispoziție genetică, grupe de risc.

## THE GENETIC KEY FACTOR IN SCHIZOPHRENIA

Alexei Panfilov

(Scientific adviser: Svetlana Capcelea, PhD, assoc. prof., Chair of molecular biology and human genetics)

**Introduction.** Schizophrenia affects almost 1% from the global population, having a huge socio-economical impact. A certain theory of the disease it's not defined yet, but the genetic factors is approximated to 80%.

**Objective of the study.** The analysis of the prevalence of schizophrenia in persons with genetic predisposition, the determination of the average age of the onset and the seriousness of the disease depending on presence or absence of hereditary factors in 60 patients.

**Material and methods.** A retrospective cohort study. Patients – 60 over 18 years old, who were treated in the psychiatry hospital, from Căușeni. The evaluation of the heredocolateral medical history, the study of the clinical evolution in patients with heredocolateral positive medical history (PMH) vs patients with negative one (NMH); onset age; hospitalization number; the average time of hospitalization.

**Results.** The prevalence PNM: 3% vs NMH: 0.28%. Average time of hospitalization PNM: 17days vs NMH 16 days, onset age PNM: 26 years vs NMH: 27 years. Hospitalization number PNM: 4.5 vs AEN: 4.

**Conclusions.** The prevalence of schizophrenia in population with heredocolateral positive medical history is increased 10 times than in general population and in the same time there were no eloquent differences between the onset age and seriousness of the disease. An active screening of the population with a high risk would allow us to diagnose and start the treatment early, obtaining a higher life expectancy and an improvement of life quality in the patients.

**Keywords:** schizophrenia, genetic predisposition, risk groups.