

## GENETIC ASPECTS AND RISK FACTORS IN PSORIASIS

Bîstrițchi Victoria, Chesov Elena

Scientific adviser: Chesov Elena

Department of Molecular Biology and Human Genetics, *Nicolae Testemitanu* SUMPh

**Background.** Psoriasis is an autoimmune disease, of multifactorial etiology and incidence of 1-3% in the entire population of the globe. The genetic factor plays a key role in the manifestation of psoriasis, including altered expression of more than 1,300 genes in psoriasis lesions. **Objective of the study.** To study the genetic aspects and risk factors with a major role in the appearance of psoriasis. **Material and Methods.** Anonymous survey of 564 people diagnosed with psoriasis, of which 440 women and 117 men. There were analyzed questions from 3 research areas: epidemiological, genetic and clinical. **Results.** 47.2% of people with psoriasis reported that in their family there are still members affected by the same disease, of which the highest rate refers to the first degree of kinship father and / or mother-45.56%, followed by second degree kinship brothers-20%, grandmother-19.63%, and other relatives 14.81%. The most affected areas of the body, reported by respondents were: scalp-20.9%, elbow region-16.6%, lower limbs-14.2%, knees-11.6%, upper limbs-10.3%. The first skin manifestations were observed by respondents between 10-24 years. Among the major triggers of the disease were reported stress-44.1%, diet-15.6%, season-14%, smoking-7.3%, etc. **Conclusion.** The familial character of the disease is expressed in half of the analysed cases with the involvement of relatives of different degrees, both vertically and horizontally. The results of the analysis confirm the role of the genetic and environmental factors in the appearance of psoriasis.

**Keywords:** Psoriasis, genes, risk factors.

## ASPECTE GENETICE ȘI FACTORII DE RISC ÎN PSORIAZIS

Bîstrițchi Victoria, Chesov Elena

Conducător științific: Chesov Elena

Catedra de histologie, citologie și embriologie, USMF „Nicolae Testemițanu”

**Introducere.** Psoriazisul este o maladie autoimună, de etiologie multifactorială și cu o incidență de 1-3% în toată populația globului. Factorul genetic are un rol primordial în manifestarea psoriazisului, incluzând modificarea expresiei a peste 1.300 de gene în leziunile psoriazice. **Scopul lucrării.** Studiarea aspectelor genetice și a factorilor de risc, cu rol major în producerea psoriazisului. **Material și Metode.** Chestionarea anonimă a 564 de personae diagnosticate cu psoriasis, dintre care 440 femei și 117 bărbați. Au fost analizate întrebări din 3 domenii de cercetare: epidemiologic, genetic și clinic. **Rezultate.** 47,2% dintre persoanele cu psoriazis au raportat că în familia lor mai sunt membri afectați de aceeași boală, dintre care cea mai mare rată se referă la gradul I de rudenie, tata și/sau mama - 45,56%, urmat de gradul II de rudenie, frați -20%, bunei-19,63%, și alte rude 14,81%. Cele mai afectate zone a corpului, raportate de respondenți au fost: scalpul-20,9%, regiunea coatelor-16,6%, membrele inferioare-14,2%, genunchii-11,6%, membrele superioare-10,3%. Primele manifestări cutanate au fost observate de respondenți în perioada 10-24 de ani. Dintre factorii majori declanșatori ai bolii a fost raportat stresul-44,1%, alimentația-15,6%, anotimpul-14%, fumatul-7,3% ș.a. **Concluzii.** Caracterul familial al bolii este exprimat în jumătate din cazurile analizate, cu afectarea rudelor de diferit grad, atât pe linie vertical, cât și pe cea orizontală. Rezultatele analizei confirmă rolul factorului genetic în apariția psoriazisului, cât și a factorilor de mediu.

**Cuvinte-cheie:** Psoriazis, gene, factori de risc.