

ASSESSMENT OF THE ESTIMATED RELATIVE RISK OF SOME RISK FACTORS IN CHRONIC PANCREATITIS

Bugai Rodica

Discipline of Internal Medicine-semiology, *Nicolae Testemitanu* SUMPh

Background. Chronic pancreatitis (PC) is a multifactorial pathology, involving exogenous and endogenous, genetic and non-genetic factors. The rather high incidence and prevalence of PC in the heterogeneous population of the RM imposes the need to study the estimated relative risk of some common risk factors. **Objective of the study.** Determination of the estimated relative risk (OR) within the 95% confidence interval (CI) of conventional risk factors for CP. **Material and Methods.** The study included 100 patients with CP, mean age-47,02±0,93, m/f-55/45. Estimated relative risk (OR) in the 95% confidence interval (CI) of some risk factors for CP (mutations R122C/PRSS1, R117H/CFTR, N34S/SPINK1, alcohol, smoking, hypertriglyceridemia, family history (FH) of CP) was determined by using the parametric modeling system. **Results.** A relatively high estimated risk (OR) has been demonstrated in people who consume alcohol-23, 22, 95% CI (8,18-71,04), $\chi^2=57,17$, $p<0,001$. Smoking has an OR of 9,41, 95% CI (3,91-23,45), $\chi^2=33,27$, $p<0,001$; hypertriglyceridemia-OR=66,00, 95% CI (9,36-1339,01), $\chi^2=44,30$, $p<0,001$, FH of CP-OR=3,84, 95% CI (1,99-7,46); R117H/CFTR in heterozygotes-OR=2,59, 95% CI (1,30-5,25), $\chi^2=7,53$, $p<0,01$, homozygotes-OR=5,24, 95% CI (2,04-13,73), $\chi^2=13,61$, $p<0,001$; R122C/PRSS1 in homozygotes-OR=15,03, 95% CI (3,08-99,29), $\chi^2=16,02$, $p<0,001$; N34S/SPINK1 in homozygotes-OR=5,47, 95% CI (1,93-15,94), $\chi^2=11,74$, $p=0,001$. **Conclusion.** There is a high estimated relative risk (OR) in the 95% confidence interval (CI) for CP risk factors: alcohol, hypertriglyceridemia, smoking, FH of CP, genetic markers, especially in the homozygous variant, more obviously in the case of mutation R122C/PRSS1.

Keywords: chronic pancreatitis, risk factors, estimated relative risk (OR).

EVALUAREA RISCULUI RELATIV ESTIMAT AL UNOR FACTORI DE RISC ÎN PANCREATITA CRONICĂ

Bugai Rodica

Disciplina de medicină internă-semiologie, USMF „Nicolae Testemitanu”

Introducere. Pancreatita cronică (PC) este o patologie multifactorială, cu implicarea factorilor exogeni și endogeni, genetici și nongenetici. Incidența și prevalența destul de înaltă a PC în populația heterogenă a RM impune necesitatea studierii riscului relativ estimat al unor factori de risc des întâlniți. **Scopul lucrării.** Determinarea riscului relativ estimat (OR) în intervalul de încredere (CI) 95% al unor factori convenționali de risc pentru PC. **Material și Metode.** Studiul a inclus 100 de pacienți cu PC, vârsta medie-47,02±0,93, b/f-55/45. Riscul relativ estimat (OR) în intervalul de încredere (CI) 95% al unor factori de risc pentru PC (mutațiile R122C/PRSS1, R117H/CFTR, N34S/SPINK1, alcoolul, tabagismul, hipertrigliceridemia, anamneza familială (AF) de PC) s-a determinat prin utilizarea sistemului de modelare parametrică. **Rezultate.** S-a demonstrat un risc relativ estimat (OR) înalt la persoanele care consumă alcool -23,22, 95% CI (8,18-71,04), $\chi^2=57,17$, $p<0,001$. Tabagismul are un OR de 9,41, 95% CI (3,91-23,45), $\chi^2=33,27$, $p<0,001$; hipertrigliceridemia-OR=66,00, 95% CI (9,36-1339,01), $\chi^2=44,30$, $p<0,001$, AF de PC-OR=3,84, 95% CI (1,99-7,46); R117H/CFTR heterozigoți-OR=2,59, 95% CI (1,30-5,25), $\chi^2=7,53$, $p<0,01$, homozigoți-OR=5,24, 95% CI (2,04-13,73), $\chi^2=13,61$, $p<0,001$; R122C/PRSS1 homozigoți-OR=15,03, 95% CI (3,08-99,29), $\chi^2=16,02$, $p<0,001$; N34S/SPINK1 homozigoți-OR=5,47, 95% CI (1,93-15,94), $\chi^2=11,74$, $p=0,001$. **Concluzii.** Există un risc relativ estimat (OR) înalt în intervalul de încredere (CI) 95% pentru factorii de risc ai PC: alcoolul, hipertrigliceridemia, tabagismul, AF de PC, markerii genetici studiați, cu precădere în varianța homozigotă, mai evident în cazul mutației R122C/PRSS1.

Cuvinte-cheie: pancreatită cronică, factori de risc, risc relativ estimat (OR).