

ASPECTELE GENETICE ALE ANEVRISELOR CEREBRALE

Mariana Cotorobai

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

Introducere. Aneurismele cerebrale (AC) sunt determinate de predispoziția genetică cât și de factorii de mediu modificabili și nemodificabili. Căile patologice implicate în modificarea structurii vasculare sunt: inflamatorii, hemodinamice și disfuncția endotelială, ce duc la eruperea anevrismului și hemoragie.

Scopul lucrării. Determinarea factorilor predispozanți și evidențierea grupului de risc. Evaluarea stărilor patologice asociate și a factorilor ce duc la progresia anevrismelor cerebrale.

Material și metode. Studiu clinic a fișelor la 83 de pacienți în cadrul IMSP INN: 27 femei, 56 bărbați. AC: 15 femei și 29 bărbați. Accident vascular cerebral (AVC): 12 femei și 27 bărbați. Parametri analizați: glicemia (G), greutatea (Gr), pulsul (P), tensiunea arterială (TA), vârsta (V), patologiile asociate (PA), diagnosticul.

Rezultate. Mediile la femei AC/AVC – G: 5,789-6,655 mmol/l; Gr: 74/77,7 kg; P: 75,5-80,5 b/m; TA: 135/85-160/95 mm/Hg; V: 51,4-56,1 ani; PA: HTA – 10/11, criză hipertensivă: AVC – 8, CH – 2/2, obezitate – 2/1, IC: AVC – 3. Bărbați AC/AVC – G: 6,76/6,781 mmol/l; Gr: 82,02/88,2kg; P: 75,9/79 b/m; TA: 135/85-170/95 mm/Hg; V: 51,4-57,9 ani; PA: HTA – 10/28, criză hipertensivă – 3/8; CH – 1/3, obezitate – 1/2; IC: AVC – 3.

Concluzii: (1) Vârsta medie este de 51,4 ani, corespunde menopauzei, factor de risc la femei. (2) TA ridicată s-a depistat în 73% cazuri femei, 72% bărbați. (3) Valorile glicemiei sunt elevate cu 0,289 unități la femei și 1,26 unități la bărbați. (4) Patologiile asociate cu AC sunt cele genetice ale țesuturilor conjunctive.

Cuvinte cheie: aneurisme cerebrale, accident cerebral vascular, aspecte genetice.

GENETICS ASPECTS OF CEREBRAL ANEURYSM

Mariana Cotorobai

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

Introduction. Cerebral aneurysm (CA) is determined by genetical predisposition and changeable and unchangeable environmental risk factors. Pathological ways that are involved in changes of the blood vessels are as following: inflammation, hemodynamic stress and endothelial dysfunction, which lead to rupture of the aneurysm and hemorrhage.

Objective of the study. To determine the risk factors and select the risk group. To highlight the associated pathological conditions and factors which lead to the development of CA.

Material and methods. Clinical study. The analysis of medical records. Where selected a group of 83 patients in the IMSP INN hospital: 27 females and 56 males. With CA: 15 females, 29 males. With stroke: 12 females, 27 males. Parameters for analysis: blood sugar (BS), weight (W), pulse (P), blood pressure (BP), age (A), diseases (D), diagnosis.

Results. Mean values in females: CA vs. stroke – BS: 5.789-6.655 mmol/l, W: 74-77.7 kg; P: 75.5-80.5 b, BP: 135/85-160/95 mm/Hg, A: 51.4-56.1 y.o.; D: hypertension – 10/11, hypertensive crisis: stroke – 8, hypertensive cardiomyopathy – 2/2, obesity – 2/1, heart failure: stroke – 3. Males: CA vs Stroke – BS: 6.76-6.781 mmol/l; W: 82.02-88.2 kg; P: 75.9-79/m; BP: 135/85-170/95 mm/Hg; A: 51.4-57.9 y.o.; D: hypertension – 10/28, hypertensive crisis – 3/8; hypertensive cardiomyopathy – 1/3, obesity – 1/2, heart failure: stroke – 3 c.

Conclusions. (1) The mean age for CA is 51.4 y.o., which is the menopausal age and a risk factor for women. (2) High BP was detected in 73% females, 72% males. (3) BS is a major risk factor, elevated by 0.289 units in female and 1.26 units in males. (4) Pathological conditions are more likely to be associated with CA, which are the genetic ones of the conjunctive tissues.

Key words: cerebral aneurysm, stroke, genetic aspects.