

**ANALIZA MODIFICARILOR FLUIDITATII SI POTENTIALULUI DE
MEMBRANA TROMBOCITARA LA PACIENTII CU NEOPLAZII
MIELOPROLIFERATIVE CRONICE**

V. Popov¹, A.M. Vladareanu², B. Matei³, C. Matei³, M. Omer¹, M. Andreescu¹, O
Patrinoiu¹, F. Mihai¹, M. G. Moiescu³, E. Kovacs³, T. Savopol³, H. Bumbea²
¹ Spitalul Clinic Colentina, ² SUUB Department Hematologie, ³ Departament Biofizica si
Biotehnologie celulara UMF Carol Davila

OBIECTIV: Pacientii cu neoplazii mieloproliferative cronice (MPNs) au modificari calitative si cantitative ale receptorilor care sunt implicati in afectarea functiei trombocitare. Aceste modificari ale functiei trombocitare determina complicatii trombotice. Obiectivul studiului a fost sa determine existenta unei posibile corelatii intre modificarile fluiditatii membranare si riscul de tromboza la pacientii cu neoplazii mieloproliferative cronice

METODOLOGIE: Acest studiu retrospectiv a inclus 50 pacienti cu MPNs si 15 voluntari sanatosi. In functie de existenta complicatiilor trombotice in antecedente pentru pacientii inrolati, grupul a fost divizat in trei subgrupe: 20 pacienti fara complicatii trombotice – 20 pacienti cu complicatii trombotice recente (in ultimii 2 ani) -AVC, infarct miocardic si tromboze splanhnice si 10 pacienti fara recent tromboze recente. Determinarea fluiditatii membranei trombocitare a fost realizat prin masurarea anizotropiei fluorescentei membranare utilizand ca marker 1-(4-trimethylammoniumphenyl)-6-phenyl-1,3,5-hexatriene p-toluenesulfonate (TMA DPH). Anizotropiei fluorescentei membranare a fost deasemenea analizata in functie de masurarea potentialului membranar prin metoda fluorescenta utilizand 3,3'-dipropyl-2,2'-thiadicarbocyanine iodide (DiSC3-5)

REZULTATE: Rezultate si discutii. Pacientii cu MPNs au anizotropia fluorescentei membranare (FA) crescuta semnificativ comparativ cu lotul control ($p=0.01$). Pacientii fara complicatii trombotice prezinta valori scazute semnificativ ale anizotropiei fluorescentei comparativ cu pacientii care au avut recent astfel de complicatii (median value 0.135 (95% CI 0.125–0.146) comparativ cu median value 0.155 (95% CI 0.15–0.65), $P=0.05$). Pacientii fara complicatii trombotice recente au o valoare mai scazuta a FA comparativ cu grupul de pacientii care au prezentat recent astfel de complicatii (median value 0.104 (95% CI 0.08–0.137)) Nu au fost corelatii intre valoarea FA si modificarile de potential membranar.

CONCLUZII: Pacientii cu MPNs cu tromboze recente au o fluiditate membranara crescuta care corespunde unei anizotropii a fluorescentei membranare scazuta. Pacientii fara complicatii trombotice au fluiditatea membranara scazuta; la pacientii cu multe complicatii trombotice sau cu evolutie indelungata am obtinut valori scazute ale fluiditatii membranare. Modificarile fluiditatii membranare nu s-au corelat cu modificarile de potential membranar. Va fi necesar o analiza a rezultatelor intr-un lot mai mare de pacienti si o corelare cu alte modificari ale functiei membranei trombocitare.