

# Използване на гликирания хемоглобин (A1c) като биомаркер за съдов риск при диабет тип 2: неговата връзка с матриксните металопротеинази-2, -9 и метаболизма на колаген IV и еластин

Красимир Костов <sup>1</sup>, Александър Блажев <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Катедра по Патофизиология, Медицински университет-Плевен

<sup>2</sup> Катедра по Биология, Медицински университет-Плевен

**Изводи:** Серия от три тествани маркери (MMP-2, MMP-9 и AEAt IgA) показва, че съдовите увреждания от предшестваща дългосрочна хипергликемия започват да доминират при стойности на HbA1c  $\geq 7.5\%$ , което е вероятната граница за прогнозиране на повишен съдов риск.

**Table 1.** Statistical significance between the levels of test markers in T2D subgroups at cut-off HbA1c values of 6.0%, 6.5%, 7.0%, 7.5%, and 8.0%.

HbA1c Subgroups	$\leq 6.0\%$ vs. $>6.0\%$	$\leq 6.5\%$ vs. $>6.5\%$	$\leq 7.0\%$ vs. $>7.0\%$	$\leq 7.5\%$ vs. $>7.5\%$	$\leq 8.0\%$ vs. $>8.0\%$
MMP-2	NS	NS	NS	S *	NS
MMP-9	S **	S **	S *	S *	NS
AEAbs IgM	NS	NS	NS	NS	NS
AEAbs IgG	NS	NS	NS	NS	NS
AEAbs IgA	NS	NS	S *	S *	NS
ACIVAbs IgM	NS	NS	NS	NS	NS
CIV-DP	NS	NS	NS	NS	NS

\*  $p < 0.05$ , \*\*  $p < 0.01$ , NS—not significant; S—significant; MMP-2: matrix metalloproteinase-2; MMP-9: matrix metalloproteinase-9; AEAbs: anti-elastin antibodies; ACIVAbs: anti-collagen IV antibodies; CIV-DP: CIV-derived peptides.