

	<b>ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ НИШ</b>	Број: <i>13/31</i>
	<b>ИЗВЕШТАЈ КОМИСИЈЕ О ОДБРАНИ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ</b>	Датум: 27.09.2021.

(Податке уноси председник комисије)

Докторант:	<b>Никола Јовановић</b>
------------	-------------------------

НАСЛОВ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ:

**„Анализа одабраних маркера глиобластома“**

КРАТАК ПРИКАЗ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ:

Глиобластом (GBM) представља најагресивнији и најинвазивнији облик дифузних глиома. Циљ овог истраживања представљала је процена статуса мутације гена за изоцитрат-дехидрогеназу 1 и 2 (*IDH1* и *IDH2*) и статуса метилације промоторног региона гена за Об-метилгуанин-ДНК метилтрансферазу (*MGMT*) и промоторног региона гена за хумани гликопротеин хрскавице (*CH13L1* или *YKL*) као дијагностичких, прогностичких и предикционих фактора малигнитета код српске популације GBM пацијената. Евалуација статуса мутације *IDH1/2* вршена је директном методом секвенцирања по Сангеру, док је статус метилације *MGMT* и *CH13L1* вршен методом конвенционалне и „Real-Time“ метилационо специфичне полимеразне ланчане реакције (MSP). Старост, степен ресекције и тип примењене помоћне хемиотерапије издвојени су као независни прогностички фактори укупног времена преживљавања пацијената оболелих од глиобластома. Такође, показана је супериорност хемиотерапијског протокола базираног на TMZ у поређењу са дериватима нитрозоуреа (PCV и BCNU). Позитиван статус *IDH1-R132H* мутације утврђен је код 6.67% (3/45) пацијената. Њих је одликовало дуже време преживљавања, позитиван статус метилације *MGMT* и *CH13L1* и млађа старосна структура. Семи-квантитативни приступи MSP методи унапредили су њену сензитивност у евалуацији статуса метилације *MGMT* и *CH13L1*. Време преживљавања пацијената са хиперметилованим семи-квантитативним статусом метилације *MGMT* ( $11.25 \pm 6.55$  месеци) било је значајно дуже у односу на неметиловану групу ( $5.93 \pm 3.62$  месеци), у оквиру *IDH-wt* хомогене кохорте GBM пацијената старијих од 50 година са извршеном максималном или парцијалном ресекцијом туморске масе. Допунско одређивање статуса метилације *CH13L1* потенцијално увећава прогностички значај статуса метилације *MGMT*, што је неопходно додатно истражити свеобухватнијом студијом.

ЗАКЉУЧАК КОМИСИЈЕ:

КАНДИДАТ ЈЕ УСПЕШНО ОДБРАНИО  
ДОКТОРСКУ ДИСЕРТАЦИЈУ.

Чланови комисије:	
Председник:	<i>[Signature]</i>
Члан:	<i>[Signature]</i>
Члан:	<i>[Signature]</i>
Члан:	
Ментор:	<i>[Signature]</i>

Примерак за: О - Секретаријат Факултета;