

30.08.2024

Lek. Sebastian Łażniak

Promotor: prof. dr hab. Paweł Jagodziński

Temat pracy: „Rola rs6983267 oraz rs2366152 polimorfizmu pojedynczego nukleotydu a ryzyko i progresja raka szyjki macicy w populacji polskiej”

#### Streszczenie

W cyklu pracy skupiono się na wpływie i korelacji wariantów pojedynczego nukleotydu rs2366152, znajdującego się w regionie HOTAIR oraz wpływie i korelacji wariantów pojedynczego nukleotydu rs6983267, znajdującego się w regionie wzmacniacza MYC, na rozwój i progresja raka szyjki macicy w populacji polskiej. W badaniach na grupie kobiet ze zdiagnozowanym rakiem szyjki macicy, została oceniona częstość występowania SNP rs6983267 (CC n= 481 i w grupie kontrolnej n=502) oraz częstość występowania SNV rs2366152 (CC n= 470 i w grupie kontrolnej n=499). Oceniono także, korelację występowania SNP rs6983267 i SNV rs2366152, ze stopniem zaawansowania i zróżnicowania nowotworu. Zastosowano także analizę regresji logistycznej w celu uwzględnienia wpływu wieku, stosowania doustnych środków antykoncepcyjnych, palenia tytoniu i statusu menopauzalnego.

W badaniach nie wykazano istotnego związku SNP rs6983267 oraz SNV rs2366152 z występowaniem raka szyjki macicy. Natomiast w ramach rozdziału pacjentów na podstawie cech klinicznych, wykazano związek występowanie SNP rs6983267 a stopniem III rozwoju guza i zróżnicowaniem G2 i G3 guza. W przypadku rs2366152 SNV wykazano, że układy G/A vs. A/A ( $p= 0,031$ ,  $p= 0,002$ ) i G/A+G/G vs. A/A ( $p= 0,035$ ,  $p= 0,003$ ) były istotnie powiązane ze stopniem zróżnicowania G3 i stopniem III guza. Ponadto ryzyko raka szyjki macicy wzrosło u pacjentek z rs2366152 SNV, które paliły papierosy i stosowały pigułki antykoncepcyjne. A w przypadku pacjentek z SNP rs6983267 na wzrost ryzyka wpływało stosowanie doustnych środków antykoncepcyjnych, palenie tytoniu i wiek po menopauzalny. Zarówno SNP rs6983267 oraz SNV rs2366152 mogą przyczyniać się do rozprzestrzeniania się i szybkiego wzrostu raka szyjki macicy. Ponadto SNP rs6983267 oraz SNV rs2366152 w obecność dodatkowych czynników środowiskowych, istotnie zwiększają ryzyko rozwoju nowotworów szyjki macicy.

Sebastian Łażniak