

ZMIANY SKŁADU CIAŁA JAKO CZYNNIK ROKOWNICZY U CHORYCH NA WCZESNEGO NIEDROBNOKOMÓRKOWEGO RAKA PŁUCA (NDRP)

Marcin Skrzypski¹, Rafał Dziadziuszko¹, Jacek Jassem¹

¹*Katedra i Klinika Onkologii i Radioterapii, Wydział Lekarski, Gdański Uniwersytet Medyczny*

Wstęp: Odwrotna korelacja pomiędzy BMI i śmiertelnością związaną z rakiem płuca nie została dotychczas wyjaśniona. Celem zbadania problemu określono skład ciała u ponad 800 chorych na wczesnego NDRP.

Metody: Na podstawie tomografii komputerowej określono objętość podskórnej (SAT) i trzewnej (VAT) tkanki tłuszczowej oraz mięśniówki szkieletowej (SM) u chorych z kohort: TRACERx i Boston Lung Cancer Study. Zmienność składu ciała zależną od płci, wieku i etniczności znormalizowano względem wartości uzyskanych w kohorcie 12.128 osób bez rozpoznania raka. Skład ciała skorelowano z czynnikami klinicznymi.

Wyniki: Wykazano częstsze występowanie adipopenii (niskiej tłuszczowości) 11% w grupie chorych na raka płuca vs grupa kontrolna 5% ($p < 0,0001$). Nie wykazano różnic w odniesieniu do sarkopenii (niskich wartości SM) pomiędzy grupami ($p = 0,72$). W wieloczynnikowym modelu Coxa SAT i VAT jako zmienna ciągła, ale nie SM, wykazywały odwrotną korelację z ryzykiem zgonu z powodu raka płuca, niezależnie od klinicznych czynników rokowniczych. Wartości SAT, VAT i SM były znamienne niższe u palących ($p < 0,001$). Wysoki metabolizm glukozy nowotworu był związany z ograniczonymi rezerwami SAT ($p = 0,0033$), ale pozostawał bez związku z VAT. Niskie wartości VAT stanowiły predyktor wysokiej objętości guza pierwotnego ($p = 0,038$).

Wnioski: Niska tłuszczowość związana jest z agresywnym fenotypem raka płuca.