

Ewa Kowal. **Ekspresja receptora LH w mięśniakach macicy pochodzących od kobiet w różnym wieku.** SUM Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach.

Streszczenie

Mięśniaki macicy to niezłośliwe nowotwory występujące u od 20 do 50% kobiet, a rozbieżność wynika stąd, że nie w każdym przypadku ich obecność manifestuje się klinicznie. Wzrost i rozwój tych monoklonalnych guzów jest uzależniony od obecności hormonów gł. estrogenów i progesteronu. Naukowcy pomimo tego, że określili wiele czynników zwiększających ryzyko zachorowania na to schorzenie, ciągle poszukują odpowiedzi na pytanie co leży u podstaw transformacji prawidłowych komórek mięśni gładkich w macicy. Jedną z hipotez na temat przyczyn powstawania mięśniaków jest zwiększone endogenne stężenie LH.

Celem mojej pracy stała się ocena ekspresji receptora LH w mięśniakach macicy pochodzących od kobiet w wieku reprodukcyjnym i okołomenopauzalnym, w porównaniu do próby kontrolnej pochodzącej od kobiet u których zmian mięśniakowa tych nie wykryto. Badania przeprowadziłam w grupie 60 kobiet. Połowa z nich była w wieku rozrodczym, a połowa w menopauzalnym. W tym grupę kontrolną – kobiety u których nie wykryto zmian mięśniakowatych - stanowiło 20 kobiet (po połowie w obu grupach wiekowych) Pobrany śródoperacyjnie materiał do badań (prawidłowe myometrium oraz materiał pochodzący z mięśniaków macicy) poddałam analizie immunohistochemicznej z wykorzystaniem trójstopniowej metody ABC.

Wykazałam, że poziom ekspresji LHR w tkankach pochodzących z mięśniaków był wyższy w porównaniu do kontroli, dodatkowo ekspresja LHR w mięśniakach małych była znacząco wyższa niż w mięśniakach dużych. Zaobserwowałam także, że ekspresja LHR u kobiet w wieku rozrodczym była wyższa niż u kobiet w wieku około menopauzalnym.

Zwiększona ekspresja LHR w mięśniakach macicy w wieku reprodukcyjnym w mięśniach małych może sugerować, że obecność tego receptora wiąże się z początkowymi etapami rozwoju mięśniaków. Mechanizm działania LH którego efektem mógłby być wzrost i nadmierna proliferacja komórek mięśni gładkich macicy nie jest jeszcze do końca poznana, zatem konieczne są dalsze badania, aby poznać mechanizmy i przyczyny transformacji nowotworowej. Jeśli wyższy poziom LH bezpośrednio wpływa na wzrost i rozwój mięśniaków zwiększając proliferację komórek mięśni gładkich, to zmniejszenie stężenia LH na które narażone są kobiety w wieku reprodukcyjnym może pomóc w zapobieganiu rozwojowi mięśniaków. Jeśli LH ma niewielki bezpośredni wpływ na rozwój mięśniaka, pomiar LH może nadal stanowić marker podatności i otworzyć nowe możliwości walki z tym szeroko rozpowszechnionym w XXI wieku schorzeniem.

Słowa kluczowe: receptor dla hormonu luteinizującego, mięśniaki macicy, wiek