

lek Łukasz Kupis

**„Ocena ekspresji genów patogenów wirusowych w ścianie patologicznie
zmienionych żył powróżka nasiennego.”**

**Rozprawa na stopień doktora nauk medycznych i nauk o zdrowiu
w dyscyplinie nauki medyczne**

Promotor: dr hab. n. med. Piotr Dobroński

Klinika: Klinika Urologii Ogólnej, Onkologicznej i Czynnościowej Warszawskiego
Uniwersytetu Medycznego



Obrona rozprawy doktorskiej przed Radą Dyscypliny Nauk Medycznych
Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego

Warszawa 2020

Streszczenie w języku polskim

Ocena ekspresji genów patogenów wirusowych w ścianie patologicznie zmienionych żył powrózka nasiennego

CEL

Celem pracy była ocena ilościowa stopnia ekspresji genów patogenów wirusowych w ścianach żyłaków powrózka nasiennego u pacjentów poddawanych leczeniu chirurgicznemu z tego powodu. Grupę kontrolną stanowili pacjenci poddawani operacjom otwartym naprawy przepukliny pachwinowej, u których oceniono stopień ekspresji tych samych patogenów w niezmiennych patologicznie żyłach powrózka nasiennego. Wyniki zestawiono celem oceny korelacji obecności DNA wirusów z rozwojem żyłaków moszny.

MATERIAŁ I METODYKA

Badanie miało charakter prospektywny i zostało przeprowadzone pomiędzy czerwcem 2016, a sierpniem 2018 roku. Do grupy badanej zostało włączonych 20 pacjentów, u których wykonana została mikrochirurgiczna warikocelktomia z dostępu podpierścieniowego z powodu dolegliwości bólowych i/lub niepłodności. W trakcie operacji pobierany był fragment minimum 1 cm długości jednej z patologicznie zmienionych żył powrózka nasiennego. Do grupy kontrolnej włączonych zostało 10 pacjentów poddawanych chirurgicznemu leczeniu przepukliny pachwinowej, u których przed operacją wykluczono obecność żyłaków powrózka nasiennego. W trakcie operacji była izolowana jedna z żył powrózka nasiennego i również pobierany był jej fragment, minimum 1 cm długości. Po przygotowanie i homogenizacji materiału tkankowego został on oceniony pod kątem ekspresji genów patogenów wirusowych – HPV, CMV, EBV, HHV6, HHV7, HHV8, HSV1 i HSV2 oraz dwóch typów poliomavirusów – JC i BK przy wykorzystaniu techniki *Real Time PCR*.

WYNIKI

Uzyskane wyniki przedstawiano w liczbie kopii wirusa na mililitr tkanki. Za wyniki dodatnie zgodnie z metodą ustaloną przez producenta testów uznawano odczyty powyżej LOD – *Limit of Detection*. W żadnej z ocenianych próbek nie uzyskano odczytu powyżej LOD. Wobec powyższych wszystkie wyniki należy uznać za ujemne. Jednak w trakcie opracowania materiału notowano obecność DNA wirusów: HSV-1, BKV, HHV-6 i HHV-7 w tkankach z pojedynczych próbek, zarówno grupy badanej, jak i grupy kontrolnej.

WNIOSKI

1. Nie stwierdza się obecności statystycznie istotnej liczby kopii badanych wirusów w patologicznie zmienionych żyłach powróżka nasiennego.
2. Brak jest obecnie dowodów naukowych jednoznacznie potwierdzających wirusową etiologię żyłaków powróżka nasiennego.
3. DNA wirusów jest wykrywane w śladowych ilościach w ścianach żyłaków moszny
4. Nie można jednoznacznie wykluczyć udziału infekcji wirusowej z rozwojem żyłaków powróżka nasiennego.
5. Dalsze poszukiwanie związku wirusów a także bakterii z powstawaniem tej patologii wydaje się być bardzo obiecujący kierunkiem rozwoju nauki, wymaga jednak badań na większych grupach pacjentów i korelacji z dodatkowymi danymi klinicznymi i laboratoryjnymi.

