

8. STRESZCZENIE

Wstęp

Przepukliny brzuszne to jedna z najczęstszych patologii spotykanych w praktyce medycznej. Leczenie przepuklin to głównie leczenie operacyjne i jest to jeden z najczęściej wykonywanych zabiegów w oddziałach chirurgicznych. Technik zaopatrywania przepuklin jest wiele, jednak w dzisiejszych czasach opierają się one głównie na wszczepieniu implantu. Podyktowane jest to z jednej strony istotnym zmniejszeniem ryzyka nawrotu, a z drugiej poprawą jakości życia pacjenta, rozumianego jako zmniejszenie dolegliwości bólowych, jak również szybszy powrót do normalnej aktywności życiowej. Nowoczesne implanty są bezpieczne i łatwe w użyciu, jednak często ich wysoki koszt produkcji jest barierą do powszechnego ich stosowania.

Cel pracy

Celem mojej pracy jest porównanie odczynu miejscowego na wszczepioną dootrzewnowo siatkę pokrytą chitozanem z siatkami rutynowo stosowanymi w płaszczyźnie powłok jamy brzusznej. Odczyn ten ma bowiem bezpośredni wpływ na późniejszy proces tworzenia zrostów wewnątrzotrzewnowych.

Material i metoda

W badaniu użyto trzech rodzajów siatek:

1. Siatkę polipropylenową firmy Tricomed.
2. Siatkę polipropylenową z jednostronną powłoką z polifluorowinilidenu
3. Siatkę polipropylenową z jednostronną powłoką z chitozanu.

Badania zostały przeprowadzone na stu samicach szczurów Wistar, które podzielono na cztery grupy kontrolne. Każdą z grup poddano operacji. W pierwszej była to laparotomia zwiadowcza, a w pozostałych laparotomia połączona z wszczepieniem jednej z wyżej wymienionych siatek. Dodatkowo każdą z grup podzielono na dwie podgrupy ze względu na czas trwania obserwacji (14 i 90 dni). Po jej zakończeniu wykonano u wszystkich osobników relaparotomię celem pobrania materiału do analizy makroskopowej i mikroskopowej.

Wyniki

Analiza makro- i mikroskopowa odpowiedzi organizmu na dootrzewnową implantację nie wykazała istotnej różnicy pomiędzy siatką polipropylenową pokrytą jednostronnie warstwą chitozanu a siatką polipropylenową z jednostronną powłoką polifluorowinilidenu. Istotne statystycznie różnice wykazano porównując wyżej wymienione wszczepy z siatką polipropylenową niepokrytą żadnym materiałem.

Wnioski

Siatka kompozytowa powstała na bazie polipropylenu jednostronnie pokrytego warstwą chitozanu może znaleźć zastosowanie w operacjach przepuklin brzusznych połączonych z koniecznością implantacji dootrzewnowej wszczepu.