Morfometria dołu podkolanowego u płodów ludzkich – badanie pilotażowe

Samira Abu Faraj, Zygmunt Domagała, Sławomir Woźniak, Ryszard Kacała, Michał Porwolik, Paweł Dąbrowski, Marta Kuternozińska, Piotr Chmielewski, Bohdan Gworys

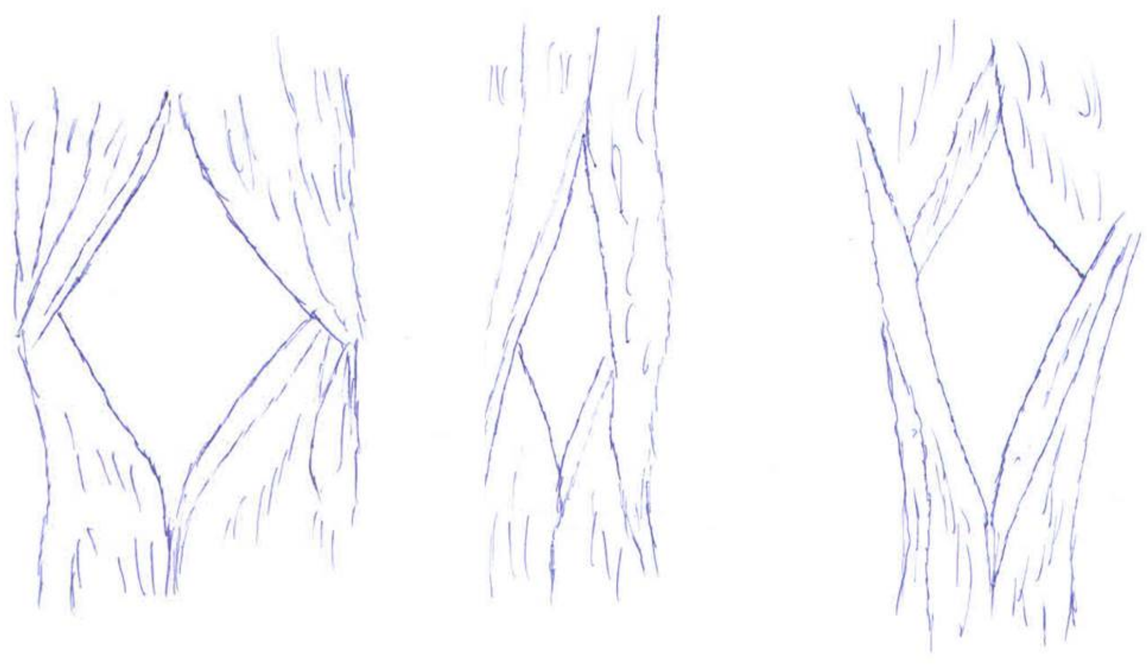
UNIWERSYTET MEDYCZNY
IM. PIASTÓW ŚLĄSKICH WE WROCŁAWIU

Morfometria dołu podkolanowego w okresie płodowym wzbudza zainteresowanie ze względu na znaczenie kliniczne tej okolicy. Liczne badania przeprowadzone zostały w wielu ośrodkach naukowych opisując zmienność anatomiczną dołu podkolanowego. W Katedrze i Zakładzie Anatomii Prawidłowej UM we Wrocławiu podjęto próbę oceny tego zagadnienia na materiale płodowym. Celem niniejszego doniesienia jest wstępne przedstawienie zmienności cech metrycznych dołu podkolanowego.

Materiał i metody

Do badania wybrano 33 płody w 7 miesiącu życia płodowego (od 169 do 189 dnia ciąży), 19 płodów płci męskiej i 14 płci żeńskiej. Płody pochodziły z kolekcji płodów Katedry i Zakładu Anatomii Prawidłowej UM we Wrocławiu. Wszystkie płody pozbawione były widocznych wad rozwojowych.

Dostęp do dołu uzyskano za pomocą typowych technik sekcyjnych. Wszystkie etapy preparacji dokumentowane były fotograficzne. Analizowano podstawowe dane metryczne dołu : długość, szerokość, długość ograniczeń bocznych lewych i prawych. Zebrane pomiary były dokonane za pomocą atestowanej suwmiarki cyfrowej Mitutoyo. Każdy pomiar był powtarzany trzykrotnie. Określono typologię kształtu dołu podkolanowego.



Wyniki

Średnia długość dołu podkolanowego wynosiła 17,14083 [mm], a odchylenie statdardowe 2,317577. Szerokość dołu podkolanowego wynosiła 11,92611 [mm], przy odchyleniu standardowym 1,676256. Pozostałe dane metryczne przedstawia tabela.

Wykazano obecność trzech typów kształtu dołu podkolanowego: typ wąski (szerokość poniżej 11 mm), typ szeroki (szerokość powyżej 12,5mm), typ pośredni (szerokość pomiędzy 11 mm - 12,5 mm).

Nie wykazano istotnych statystycznie różnic bilateralnych. Różnice dymorficzne analizowane będą po zebraniu bardziej licznej grupy płodów.

Morfometria dołu podkolanowego	średnia	Odchylenie Standard.
DŁUGOŚĆ	17,14083	2,317577
SZEROKOŚĆ	11,92611	1,676256
WSKAŹNIK SZEROKOŚCIOWO-DŁUGOŚCIOWY	0,695772	0,569848
WSKAŹNIK DŁUGOŚCIOWO-SZEROKOŚCIOWY	1,437253	0,678895
GRANICA PRZYŚRODKOWA GÓRNA (MUSCULUS SEMIMEMBRANOSUS)	10,18861	1,72398
GRANICA BOCZNA GÓRNA (MUSCULUS BICEPS FEMORIS)	10,33278	1,930283
GRANICA PRZYŚRODKOWA DOLNA (CAPUT MEDIALE MUSCULI GASTROCNEMII)	12,35833	1,850184
GRANICA BOCZNA DOLNA (CAPUT LATERALE MUSCULI GASTROCNEMIi)	12,24056	1,931982

Wnioski

Dół podkolanowy u płodów w siódmym miesiącu życia płodowego jest przede wszystkim symetryczny. Najczęściej występuje typ szeroki. Z uwagi na znaczenie kliniczne anatomii dołu w chirurgii urazowo – ortopedycznej planowane jest kontynuowanie badań anatomicznych w tej lokalizacji.