

ANALIZA NASIENIA WEDŁUG WHO 2010

Okres abstynencji seksualnej (dni): 3

Data analizy: 28.07.2022

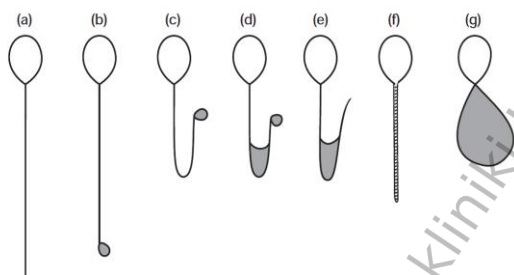
Badanie nasienia wykonał: mgr Anna Witucka

BADANIE MAKROSKOPOWE

Badanie	Wynik	Norma
Objętość (ml):	4,5	≥ 1,5
Czas upłynięcia (min):	10	≤ 60
pH:	7,8	≥ 7,2
Wygląd:	Prawidłowy	Prawidłowy
Lepkość (+, ++, +++):	+	+

WSTĘPNE BADANIE MIKROSKOPOWE

Aglutynacje (-, +, ++, +++):	-	-
Wynik HOS testu (%):	63,0	≥ 60 %
Żywe plemniki (%):	63,0	≥ 58 %



Schemat klasyfikacji HOS-Test:

(a) - bez zmian (nieprawidłowe)

(b)-(g) Typy zmian wtki - obrzek wtki oznaczono szarą powierzchnią (prawidłowe)

Wg. Jeyendran RS et al. (1984)

RUCHLIWOŚĆ I KONCENTRACJA PLEMNIKÓW

Koncentracja	mln / ml	mln / ejakulat
	56,0	252,0
	Norma: ≥ 15	Norma: ≥ 39

Ruchliwość	%	mln / ml	mln / ejakulat
Plemniki ruchliwe (P+NP)	58	32,48	146,16
Ruch postępowy (P)	37	20,72	93,24
Ruch niepostępowy (NP)	21	11,76	52,92
Nieruchliwe (NR)	42	23,52	105,84
Normy	P ≥ 32% lub P+NP ≥ 40%		

UWAGI: W NORMIE

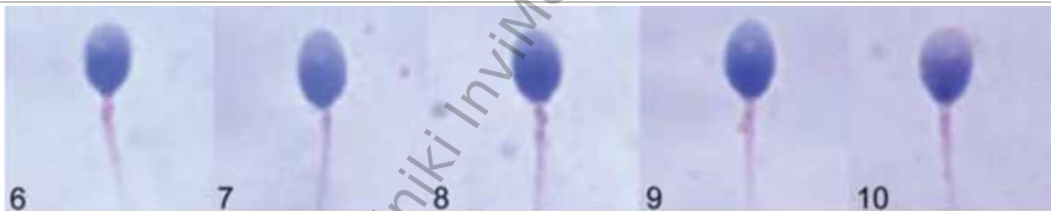
Podpis osoby wykonującej badanie:

MORFOLOGIA PLEMNIKÓW WEDŁUG WHO 2010

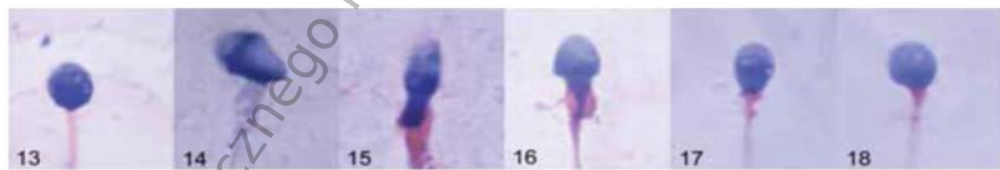
Morfologia	%	Norma	mln / ml	mln / ejakulat
Plemniki prawidłowe	1	≥ 4%	0,56	2,52
Plemniki nieprawidłowe	99	-	55,44	249,48

Klasyfikacja podstawowa	%	mln / ml	mln / ejakulat
Prawidłowe	1	0,56	2,52
Nieprawidłowe			
Wady główki	99	55,44	249,48
Wady wstawki	10	5,6	25,2
Wady wtyki	8	4,48	20,16
Krople cytoplazmatyczne	0	0,0	0,0

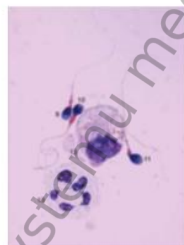
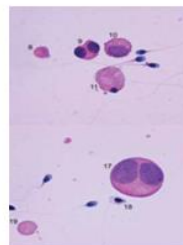
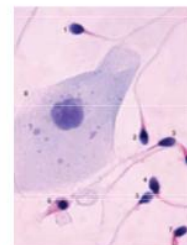
INNE KOMÓRKI	Wynik	Norma
Leukocyty:	0	≤ 1 x 10 ⁶ /ml
Erytrocyty:	0	≤ 5 w p.w.
Komórki nabłonkowe:	0	≤ 5 w p.w.
Komórki spermatogenezy:	0	≤ 10 %



Plemniki prawidłowe



Plemniki nieprawidłowe

Leukocyt,
makrofag,
plemniki nieprawidłoweKomórki
spermatogenezyKomórka
nabłonkowa,
plemniki

Według: WHO laboratory manual for the examination and processing of human semen - 5th ed., 2010

UWAGI: TERATOZOOSPERMIA

Podpis osoby wykonującej badanie: