Męski Układ Rozrodczy

- Anatomia i Fizjologia

Wprowadzenie

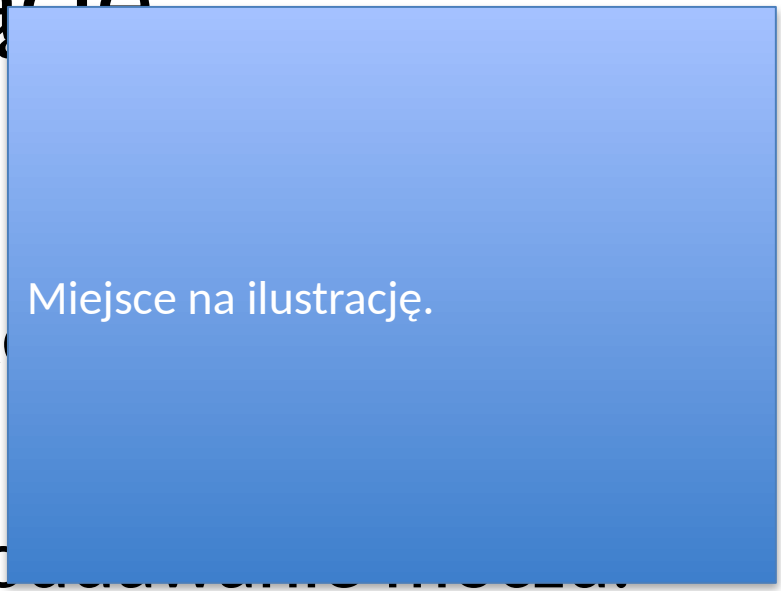
- Męski układ rozrodczy pełni funkcję rozmnażania oraz produkcji hormonów płciowych.

Narządy Układu Rozrodczego

- - Zewnętrzne: Prącie, moszna.
- - Wewnętrzne: Jądra, najądrza, nasieniowody, gruczoł krokowy.

Prąci

- - Narząd kopulacyjny.
- - Budowa: Ciała jamist
  żołądź.
- - Funkcje: Kopulacja i

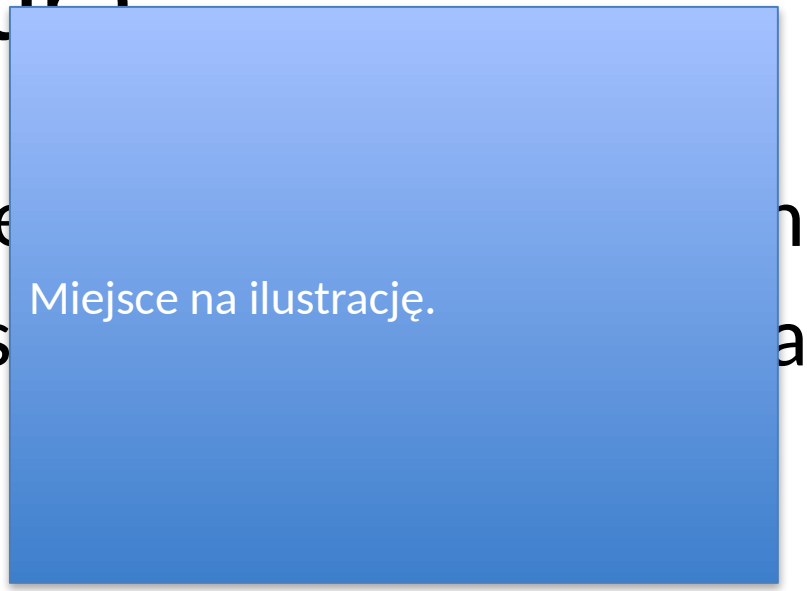


Moszna

- - Worek skórno-mięśniowy.
- - Funkcja: Regulacja temperatury dla spermatogenezy (ok. 34°C).

Jądra

- - Gruczoły produkujące n.
- - Budowa: Kanaliki nas a.

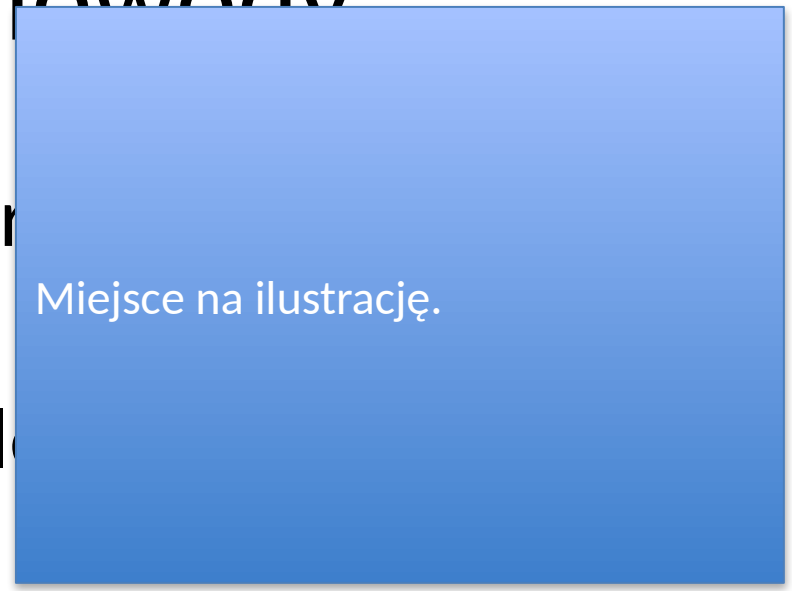


Najądrza

- - Magazyn plemników przed ejakulacją.
- - Funkcja: Dojrzewanie i transport plemników.

Nasieniowody

- - Kanały łączące najądr
  nasiennymi.
- - Funkcja: Transport pl
  ejakulacji.



Gruczoł Krokowy

- - Znajduje się pod pęcherzem moczowym.
- - Produkuje płyn nasienny wspomagający ruchliwość plemników.

Pęcherzyki Nasienne

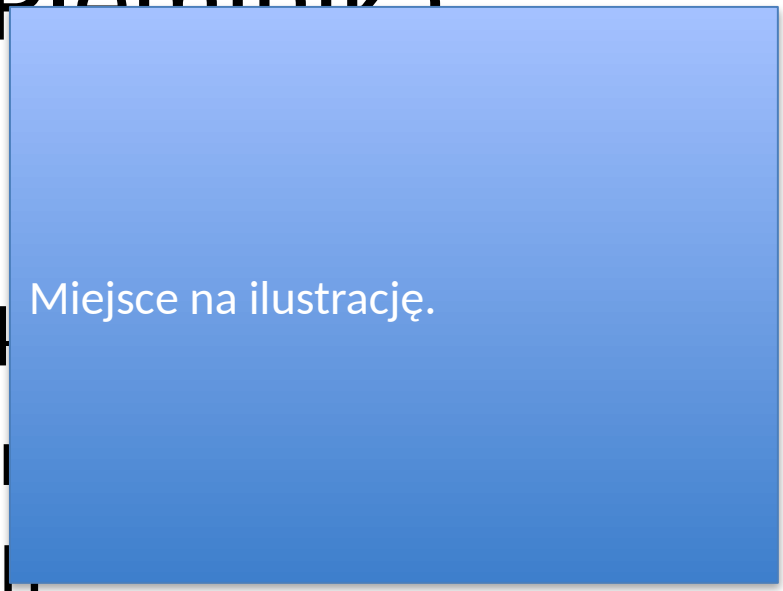
- - Produkują płyn bogaty w fruktozę.
- - Dostarczają energii plemnikom.

Spermatogeneza

- Proces powstawania plemników w kanalikach nasiennych:
- - Namnażanie: Spermatogonia dzielą się mitotycznie.
- - Wzrost: Dojrzewanie spermatocytów.
- - Spermiogeneza: Powstawanie funkcjonalnych plemników.

Budowa Plemnika

- Plemnik składa się z:
- - Główki: Jądro komórk
- - Wstawki: Mitochondr
- - Witki: Umożliwia ruch.



Regulacja Hormonalna

- - FSH: Stymuluje spermatogenezę.
- - LH: Stymuluje produkcję testosteronu.
- - Testosteron: Regulacja funkcji układu.

Proces Erekcji

- Erekcja jest wynikiem rozszerzenia naczyń krwionośnych w ciałach jamistych prącia, kontrolowana przez układ nerwowy.

Proces Ejakulacji

- - Transport plemników do cewki moczowej.
- - Skurcze mięśni wywołują uwolnienie nasienia.

Choroby Układu Rozrodczego

- - Rak prostaty: Najczęstszy nowotwór.
- - Zaburzenia erekcji: Często spowodowane chorobami naczyniowymi.
- - Zapalenie najądrzy.

Diagnostyka Układu Rozrodczego

- - Badanie palpacyjne prostaty.
- - USG narządów.
- - Badanie nasienia.

USG Jąder

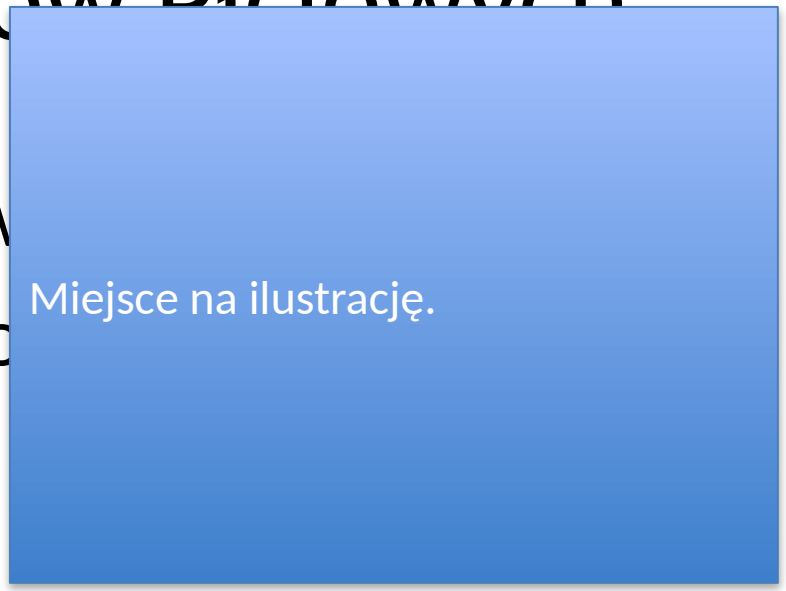
- Ultrasonografia jąder pozwala na ocenę struktury i wykrycie zmian patologicznych.

Badanie Nasienia

- Ocena jakości plemników:
- - Liczba.
- - Ruchliwość.
- - Morfologia.

Rola Gruczołów Płciowych

- - Produkcja hormonów
- - Utrzymanie funkcji ro



Wpływ Stresu na Układ Rozrodczy

- - Obniżenie poziomu testosteronu.
- - Zmniejszenie ruchliwości plemników.

Zdrowie Reprodukcyjne

- - Regularne badania.
- - Zdrowa dieta.
- - Unikanie używek.

Ciekawostki

- Mężczyzna produkuje średnio 1,5 miliona plemników na sekundę.

Bibliografia

- 1. Atlas anatomii Nettera, Elsevier, 2018, s. 120-130.
- 2. Anatomia człowieka, PZWL, 2019, s. 95-105.
- 3. Fizjologia w warunkach zdrowia i choroby, Ross Wilson, 2020, s. 210-220.