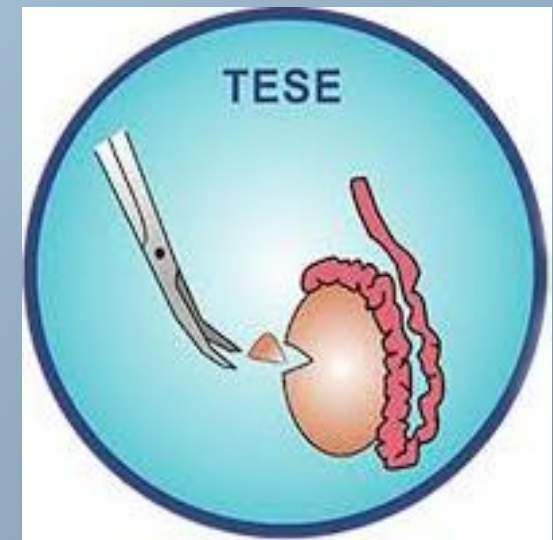


TESE

Testicular Sperm Extraction

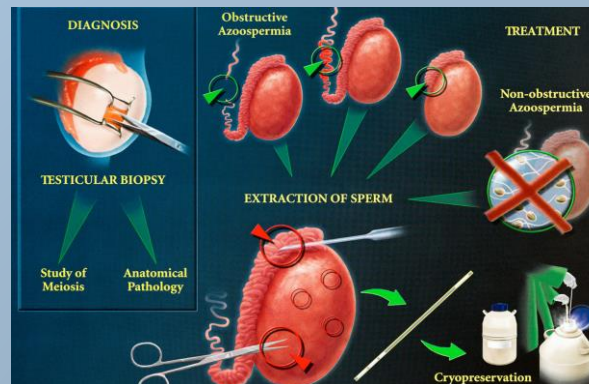


تهیه و تنظیم: فرزانه اسمعیلی - مهرباب فرخ

TESE چیست؟

*نمونه برداری از بیضه یا همان بیوپسی بیضه شامل برداشتن تکه کوچکی از بیضه به منظور بررسی فرآیند تولید اسپرم می باشد. فرآیند تولید اسپرم در لوله های منی ساز در بیضه مردان انجام می شود.

*این عمل هم جنبه تشخیصی برای ارزیابی علت مشاهده نشدن اسپرم در مایع منی دارد و هم در صورتی که در بررسی اولیه اسپرم مشاهده شود میتوان آن را فریز و منجمد کرد.



*در چه مواردی بیوپسی بیضه انجام میپذیرد؟

در مواردی که تعداد اسپرم ها در آزمایش اسپرموگرام صفر است و بررسی هورمونی نرمال است یا هورمون FSH افزایش یافته است، نیاز به نمونه برداری از بافت بیضه می باشد.

نحوه انجام بیوپسی بافت بیضه

- بیوپسی بیضه به صورت سرپایی انجام می شود و معمولاً بیمار حداکثر ۲ ساعت بعد از عمل از مرکز درمانی مرخص می گردد.
- بیوپسی بیضه در اتاق عمل جراحی و تحت شرایط استریل و غالباً با بی حسی موضعی انجام می شود.
- با برش پوست کیسه بیضه و لایه های زیرین آن، بیضه دیده می شود و با شکاف کوچک روی بیضه یک برش کوچک از بافت بیضه برداشته می شود.
- نمونه برداشته شده در ظرف مخصوصی حاوی محیط کشت قرار میگیرد و به آزمایشگاه تحویل داده می شود.
- در آزمایشگاه این بافت به کمک سوزن های ظریف مخصوصی از هم جدا می شوند و سپس مورد بررسی میکروسکوپی دقیق قرار می گیرند تا وجود یا عدم وجود اسپرم مشخص شود.
- در صورت منفی بودن (عدم وجود اسپرم در بافت بیضه) عمل بیوپسی از نقاط دیگر همان بیضه و نیز بیضه سمت مقابل ادامه می یابد و نمونه بافت جهت تایید نهایی به پاتولوژی ارجاع داده می شود.
- تنها با بیوپسی متعدد و دوطرفه یا بیوپسی میکروسکوپی می توان نبود اسپرم در داخل بیضه را اعلام نمود.
- در صورت مشاهده اسپرم مناسب جهت روش کمک باروری میکرواینجکشن (ICSI)، مرحله فریز بافت بیضه انجام می پذیرد تا بیمار در آینده نزدیک بتواند از اسپرم فریز شده استفاده کند.

