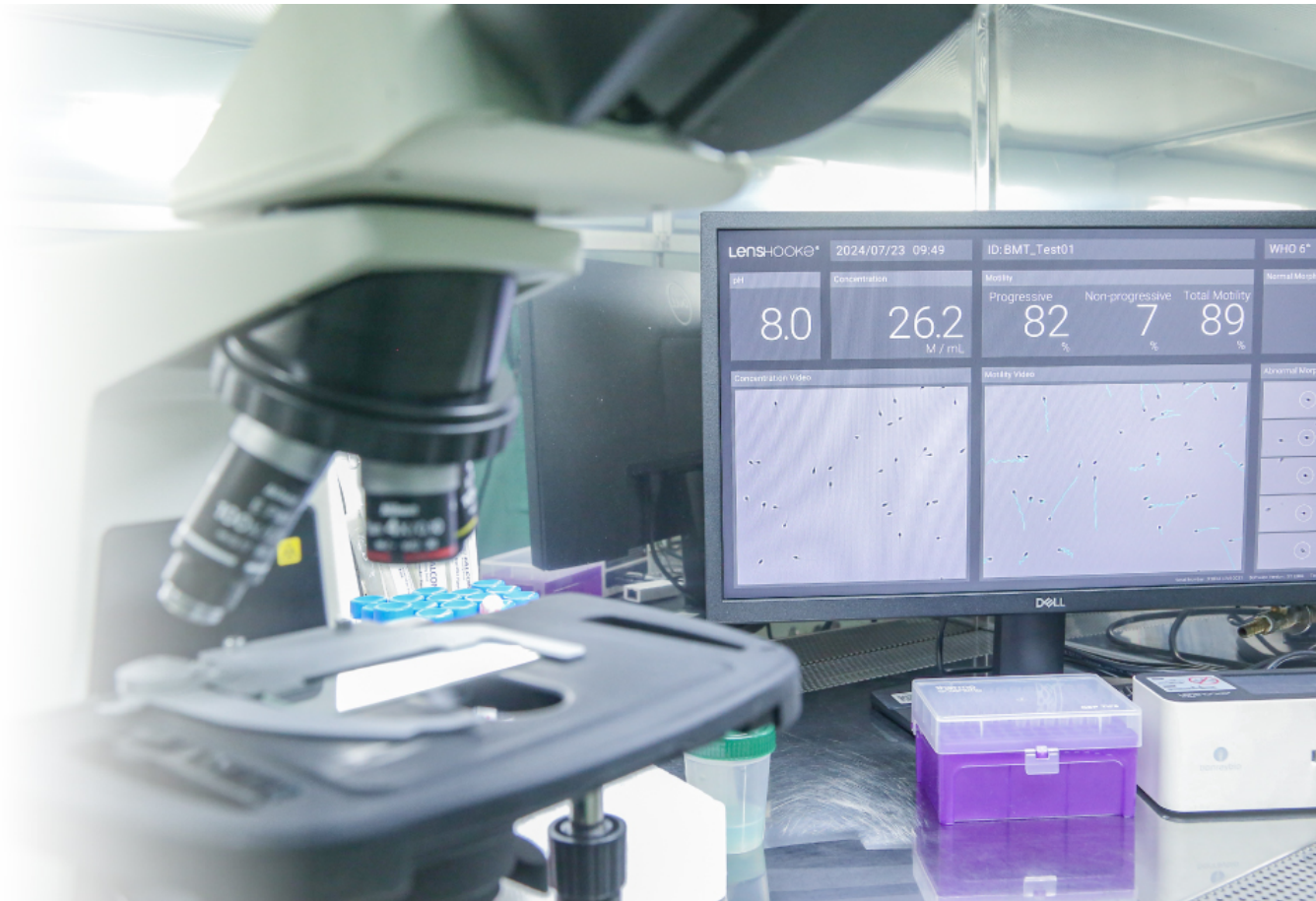


ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเชื้ออสุจิ ด้วยเครื่องระบบ AI ให้ผลแม่นยำ



ศูนย์ : ศูนย์นครน กิฟท์ เฟอ์ทิลิตี้

บทความโดยแพทย์ : นพ. นาดล ไยบัวเทศ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเชื้อด้วยระบบ AI ด้วยเครื่องตรวจวิเคราะห์น้ำเชื้อ LensHooke® ให้ความแม่นยำสูงและลดความคลาดเคลื่อนที่เกิดจากมนุษย์ เป็นการตรวจวิเคราะห์คุณภาพของอสุจิ ทั้งปริมาณและคุณภาพ เพื่อทราบถึงคุณภาพของอสุจิ และค้นหาสาเหตุภาวะมีบุตรยากในฝ่ายชาย ช่วยในการวางแผนการรักษา

สารบัญ

- [ทำไมต้องตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเชื้อ](#)

- [เครื่องตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเชื้อ เป็นอย่างไร](#)
- [การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเชื้อ มีวิธีการตรวจ ดังนี้](#)
- [การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเชื้อด้วยระบบ AI](#)
- [จุดเด่นของเครื่องตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเชื้อ LensHooke®](#)
- [ปรึกษาแพทย์ออนไลน์ ไม่เสียค่าใช้จ่าย](#)

ทำไมต้องตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเชื้อ

เพราะภาวะมีบุตรยากนั้นไม่ได้เกิดจากฝ่ายหญิงเสมอไป ซึ่งพบว่าปัญหามีบุตรยากก็มาจากฝ่ายชายด้วยเช่นกัน โดยการตรวจอสุจิหรือการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเชื้อจะช่วยให้วิเคราะห์หาสาเหตุของการมีลูกยากได้ โดยใช้การตรวจด้วยเครื่องตรวจวิเคราะห์น้ำเชื้อ (Semen Quality Analyzer)

[> กลับสารบัญ](#)

เครื่องตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเชื้อ เป็นอย่างไร

เครื่องตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเชื้อ LensHooke® เป็นเครื่องมือที่จะช่วยตรวจวิเคราะห์คุณภาพของน้ำเชื้อโดยรวม เช่น ความเข้มข้น การเคลื่อนไหว และรูปร่างของอสุจิ รวมถึงการติดเชื้อที่เกิดขึ้นได้จากปริมาณเม็ดเลือดขาว เนื่องจากข้อมูลเหล่านี้มีความสำคัญในการวินิจฉัยภาวะมีบุตรยากและมีส่วนช่วยในการวางแผนการรักษา

[> กลับสารบัญ](#)

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเชื้อ มีวิธีการตรวจ ดังนี้

1. การตรวจด้วยตาเปล่า (Manual Analysis)

เป็นวิธีการประเมินลักษณะทางกายภาพของน้ำเชื้อ

โดยนักเทคนิคหรือนักวิทยาศาสตร์จะทำการตรวจสอบเชื้ออสุจิด้วยตนเองโดยใช้กล้องจุลทรรศน์ส่องดูลักษณะทั่วไป เช่น ปริมาณ ความขุ่นใส การละลายตัว ความเป็นกรดด่าง แล้วทำการบันทึกข้อมูลตามลักษณะที่เห็น วิธีนี้มักใช้ในการประเมินขั้นพื้นฐาน

2. การตรวจด้วยระบบคอมพิวเตอร์ช่วย (Computer-Assisted Analysis)

การตรวจด้วยระบบคอมพิวเตอร์ช่วยหรือการวิเคราะห์อัตโนมัติ (CASA: Computer-Assisted Sperm Analysis)

เป็นการใช้เทคโนโลยีและซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ในการตรวจสอบและวิเคราะห์คุณภาพเชื้ออสุจิ

3. การตรวจวิเคราะห์ด้วยระบบ AI (Artificial Intelligence)

เทคโนโลยีการตรวจที่ถูกพัฒนาระบบออกแบบให้มีความแม่นยำสูงและลดความคลาดเคลื่อนที่เกิดจากมนุษย์

[> กลับสารบัญ](#)

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเชื้อด้วยระบบ AI

โรงพยาบาลนครนั้ได้นำเทคโนโลยีการตรวจวิเคราะห์ด้วยระบบ AI (Artificial Intelligence) โดยใช้เครื่อง LensHooke® X1 Semen Quality ที่ถูกพัฒนาระบบออกแบบให้มีความแม่นยำสูงและลดความคลาดเคลื่อนที่เกิดจากมนุษย์ ที่มีคุณสมบัติ

- การตรวจนับอสุจิ (Sperm Count) ใช้เครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติที่สามารถนับจำนวนอสุจิได้อย่างรวดเร็วและแม่นยำ
- การตรวจสอบการเคลื่อนไหวของอสุจิ (Sperm Motility) ใช้ซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ในการบันทึกและวิเคราะห์การเคลื่อนไหวของอสุจิอย่างละเอียด โดยสามารถแยกแยะการเคลื่อนไหวที่ปกติและผิดปกติ
- การตรวจสอบรูปร่างของอสุจิ (Sperm Morphology) ใช้ซอฟต์แวร์ในการวิเคราะห์รูปร่างและโครงสร้างของอสุจิ โดยให้ผลการวิเคราะห์ที่มีความละเอียดและแม่นยำ

[> กลับสารบัญ](#)

จุดเด่นของเครื่องตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเชื้อ LensHooke®

มีการใช้ระบบการบันทึกภาพวิดีโอและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเชื้อด้วย AI ได้ 4 ตัวแปร ได้แก่

1. ค่า pH (pH value) วัดค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำเชื้อ
2. ค่าความเข้มข้นและปริมาณของอสุจิ (Concentration)
3. การเคลื่อนที่ของอสุจิ (Motility)
4. ลักษณะรูปร่างสัณฐานวิทยาของอสุจิ (Morphology)

โดยเครื่องจะใช้ Algorithm ของ Machine Learning ในการวิเคราะห์น้ำเชื้ออสุจิที่มีแนวโน้มปฏิสนธิกับไข่ได้ดี เพิ่มโอกาสในการตั้งครรภ์ ทั้งนี้ยังมีความแม่นยำในการประมวลผล เนื่องจากการบันทึกภาพวิดีโอ

[> กลับสารบัญ](#)

เครื่องตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเชื้อ LensHooke

เป็นเครื่องมือที่มีความทันสมัยและมีประสิทธิภาพสูงในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเชื้อ
ด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัยและการออกแบบที่ใช้งานง่าย ทำให้เป็นเครื่องมือที่เหมาะสม

สามารถช่วยในการวินิจฉัยภาวะมีบุตรยาก และการวางแผนการรักษาได้อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ
ทั้งนี้สามารถปรึกษาแพทย์ออนไลน์ได้เลย

นพ.นภดล ไยบัวเทศ

เวชศาสตร์การเจริญพันธุ์

ศูนย์นครธน กิฟท์ เฟอ์ทิลิตี้

นัดหมายแพทย์

ปรึกษาทุกปัญหาสุขภาพแบบออนไลน์
ไม่เสียค่าใช้จ่าย