

BIO TEST

Your reliable home test kits series

Urinary Tract Infection Test Kit

Product Code 9 555223 208067

For in vitro diagnostic and self testing use

Store at (15-30°C)

หลักการทดสอบ

การติดเชื้อของระบบทางเดินปัสสาวะ (UTI)

เป็นปัญหาทางด้านสุขภาพที่ส่งผลกระทบต่อผู้คนเป็นล้านในแต่ละปี โรคทางเดินปัสสาวะอักเสบมีสาเหตุมาจากการติดเชื้อแบคทีเรียในระบบทางเดินปัสสาวะซึ่งเริ่มต้นที่ท่อปัสสาวะ กระเพาะปัสสาวะ ท่อไต และไปสิ้นสุดที่ไต โดยปกติแล้วพบในผู้หญิงมากกว่าผู้ชาย

อาการของโรคทางเดินปัสสาวะอักเสบสามารถแบ่งออกได้เป็น 2 กลุ่ม คือ ระบบทางเดินปัสสาวะตอนล่างอักเสบ (กระเพาะปัสสาวะอักเสบ และท่อปัสสาวะอักเสบ) และระบบทางเดินปัสสาวะตอนบนอักเสบ (กรวยไตอักเสบ)

อาการที่แสดงว่าเป็นโรคทางเดินปัสสาวะตอนล่างอักเสบ ได้แก่ ปวดหลัง ปัสสาวะปนเลือด ปัสสาวะขุ่น ไม่สามารถถ่ายปัสสาวะได้แม้มีการกระตุ้น เป็นไข้ ปัสสาวะบ่อย รู้สึกปวดเมื่อปัสสาวะ

อาการที่บ่งบอกว่าปัสสาวะเป็นโรคทางเดินปัสสาวะตอนบนอักเสบ ได้แก่ เหนียว มีไข้สูง คลื่นไส้ ปวดบริเวณไตชายโครง หรืออาเจียน

ชุดทดสอบทางเดินปัสสาวะอักเสบของ BIOTEST

ได้รับการออกแบบให้ติดตามเซลล์เม็ดเลือดขาว (leukocyte) เซลล์เม็ดเลือดแดง (RBCs) และแบคทีเรีย เซลล์เม็ดเลือดขาวมีหน้าที่ในการป้องกันร่างกายจากสิ่งแปลกปลอม ดังนั้นจึงได้รับการพิจารณาว่าเป็นสัญญาณแรกที่บ่งบอกถึงการติดเชื้อของร่างกาย การปรากฏของเซลล์เม็ดเลือดขาวในปัสสาวะแสดงว่ามีการติดเชื้อที่ไตสักแห่งในระบบทางเดินปัสสาวะ เมื่อมีการติดเชื้อเกิดขึ้น เซลล์เม็ดเลือดขาวจะมีการเคลื่อนที่จากหลอดเลือดฝอยรอบๆ ระบบทางเดินปัสสาวะ และผ่านเข้าสู่ลูเมนเพื่อฆ่าแบคทีเรียบางครั้งการเคลื่อนที่นี้อาจมีความเกี่ยวข้องกับการเคลื่อนที่ของเซลล์เม็ดเลือดแดงเนื่องจากหลอดเลือดฝอยมีสภาพซึมผ่านได้เพิ่มมากขึ้น แบคทีเรียบางชนิด (รวมถึง E.coli) มีความสามารถในการสร้างไนโตรล

ชุดทดสอบทางเดินปัสสาวะอักเสบของ BIOTEST มีแถบทดสอบแบบจุ่มและอ่านค่า 2 แถบ ใช้ในการตรวจสอบ leukocyte, RBCs และไนโตรลในตัวอย่างปัสสาวะเป็นหลักซึ่งช่วยในการวินิจฉัยโรคทางเดินปัสสาวะอักเสบ

การทดสอบจะให้ผลที่สามารถเปรียบเทียบด้วยตาเปล่าได้กับแผนภาพสีที่พิมพ์อยู่บนกล่อง ชุดทดสอบทางเดินปัสสาวะอักเสบของ BIOTEST มีข้อดีเมื่อเปรียบเทียบกับชุดทดสอบด้วยกล้องจุลทรรศน์ตรงที่สามารถตรวจจับเซลล์เม็ดเลือดขาวที่สมบูรณ์หรือที่มีการแตกสลายได้ ทั้งนี้เนื่องจากแถบทดสอบจะมีการตรวจจับแอนติบอดีที่หลั่งมาจาก leukocyte หากว่ามีเซลล์การแตกสลายก็จะยังคงมีแอนติบอดีอยู่

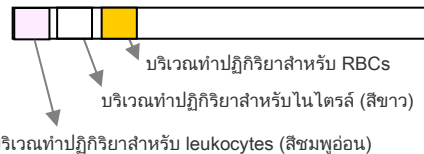
ข้อควรระวังและคำเตือน

- โปรดอ่านข้อมูลทั้งหมดในแผ่นพับนี้ก่อนทำการทดสอบ
- ห้ามใช้งานชุดทดสอบหลังจากวันหมดอายุ
- หากบรรจุภัณฑ์มีการปิดไม่สนิทห้ามใช้งานชุดทดสอบ
- ห้ามเปิดถุงฟอยล์ของชุดทดสอบจนกว่าจะมีอุณหภูมิเท่ากับอุณหภูมิห้อง และท่านพร้อมที่จะเริ่มทำการทดสอบ
- การทดสอบควรมีการดำเนินการในพื้นที่ที่มีอากาศถ่ายเทสะดวก
- ใช้อุปกรณ์ในการทดสอบทันทีหลังจากที่ทำการเปิด
-
- มลัมผัสบริเวณที่ใช้ในการทดสอบ เพราะจะส่งผลกระทบต่อผลการทดสอบ และอาจเป็นอันตราย
- ใช้ถ้วยเก็บตัวอย่างที่เตรียมไว้ให้ และทิ้งหลังจากที่ดำเนินการทดสอบ
- ในถุงจะมีซองซิลิกาเจลไว้ดูดความชื้น ห้ามเปิดซองนี้ทิ้งไปพร้อมกับส่วนที่เหลือของชุดทดสอบ
- ห้ามแช่แข็ง
- เมื่อทำการทดสอบเสร็จสิ้น ให้ห่อทุกอย่างที่ใช้แล้วไว้ในถุงพลาสติกและทิ้งลงถังขยะแล้วล้างมืออย่างเหมาะสม
- ทิ้งตัวอย่างปัสสาวะที่เหลือในห้องน้ำ
- เก็บให้พ้นมือเด็ก
- สำหรับการวินิจฉัยภายนอกร่างกายและใช้ในการทดสอบด้วยตนเอง ห้ามใช้ภายใน

วิธีการใช้งาน

ใช้ถ้วยเก็บตัวอย่างที่เตรียมไว้ให้ทำการเก็บปัสสาวะ ทำการทดสอบปัสสาวะให้เร็วที่สุดหลังจากที่เก็บตัวอย่าง จะต้องปฏิบัติตามขั้นตอนอย่างถูกต้องเพื่อให้ผลการทดสอบเชื่อถือได้

1. เตรียมตัวอย่างปัสสาวะ
2. นำแถบทดสอบออกจากถุง ทำการสังเกตตำแหน่งบริเวณทำปฏิกิริยาของ leukocytes, RBCs และไนโตรล โดยในบริเวณทำปฏิกิริยาที่มีสีชมพูอ่อนเป็นบริเวณทำปฏิกิริยาสำหรับ leukocytes บริเวณสีขาวเป็นของไนโตรล และบริเวณสีเหลืองเข้มเป็นบริเวณทำปฏิกิริยาสำหรับเลือด ทำการสังเกตแผนภาพสีที่อยู่บนกล่อง



3. จุ่มแถบทดสอบลงในปัสสาวะจนกระทั่งบริเวณทำปฏิกิริยาจุ่มลงไปทั้งหมดโดยไม่เกิน 1 วินาที
4. นำแถบจุ่มออกและเคาะขอบของแถบเบาๆ บนถ้วยเพื่อกำจัดปัสสาวะส่วนเกิน แล้ววางในแนวนอนโดยหันด้านของบริเวณทำปฏิกิริยาขึ้น
5. ปล่อยให้แถบทดสอบไว้เป็นเวลา 30-60 วินาทีเพื่อให้เกิดปฏิกิริยา
6. อ่านผลการทดสอบโดยเปรียบเทียบสีของปฏิกิริยาที่เกิดขึ้นบนแถบทดสอบกับแผนภาพ

ขณะที่ทำการเปรียบเทียบให้วางแถบทดสอบให้อยู่ในแนวนอนเพื่อหลีกเลี่ยงการผสมของสีระหว่างบริเวณทำปฏิกิริยาบนแถบทดสอบ ระบุสีให้ตรงกับแผนภาพสีและช่วงความเข้มข้นที่เกี่ยวข้องมากที่สุด การเปลี่ยนแปลงของสีที่ปรากฏขึ้นเฉพาะตามขอบของบริเวณทำปฏิกิริยาแสดงว่าปฏิกิริยาเกิดขึ้นไม่เหมาะสม ดังนั้นเราแนะนำให้ทำการทดสอบซ้ำกับแถบทดสอบอีก 1 ชิ้น การอ่านผลทดสอบหลังจากผ่านไปแล้ว 60 วินาทีจะไม่ถูกต้อง

ผลการทดสอบ

แผนภาพสีที่พิมพ์อยู่บนกล่องบ่งบอกถึงปริมาณของ leukocytes, ไนโตรล หรือ RBCs ที่ตรวจพบในปัสสาวะของท่าน สำหรับวัตถุประสงค์ในการคัดกรองการติดเชื้อของระบบทางเดินปัสสาวะ การปรากฏของสารใดๆ (สีอื่นนอกสีที่แสดงผลเป็นลบ) ถือว่าให้ผลเป็นบวก ต่อไปนี้ให้อ้างอิงแผนผังด้านล่างสำหรับผลการทดสอบ

Leukocytes	ไนโตรล	RBCs	ผลการทดสอบ
เป็นบวก	เป็นบวก	เป็นบวก	ท่านมีการติดเชื้อในระบบทางเดินปัสสาวะ มีการปรากฏของแบคทีเรีย การปรากฏของเลือดมีส่วนเกี่ยวข้องกับการติดเชื้อรุนแรง ให้รีบไปพบแพทย์ทันที
		เป็นลบ	ท่านมีการติดเชื้อในระบบทางเดินปัสสาวะ มีการปรากฏของแบคทีเรีย ให้รีบไปพบแพทย์ทันที
เป็นบวก	เป็นลบ	เป็นบวก	ท่านมีการติดเชื้อในระบบทางเดินปัสสาวะ อาจมีเชื้อแบคทีเรียที่ไม่มีการสร้างไนโตรล การปรากฏของเลือดมีส่วนเกี่ยวข้องกับการติดเชื้อรุนแรง ให้รีบไปพบแพทย์ทันที
		เป็นลบ	ท่านมีการติดเชื้อในระบบทางเดินปัสสาวะ อาจมีเชื้อแบคทีเรียที่ไม่มีการสร้างไนโตรล ให้รีบไปพบแพทย์ทันที
เป็นลบ	เป็นบวก	เป็นบวก	ผลการทดสอบนี้มีความเป็นไปได้สูง และเราแนะนำให้ทำการทดสอบซ้ำอีกครั้ง หากยังได้รับผลการทดสอบเช่นเดิม หมายความว่าท่านอาจมีการติดเชื้อในระบบทางเดินปัสสาวะเนื่องจากมีการปรากฏของแบคทีเรีย การปรากฏของเลือดมีส่วนเกี่ยวข้องกับการติดเชื้อรุนแรง ให้รีบไปพบแพทย์ทันที

	เป็นลบ	ผลการทดสอบนี้มีความเป็นไปได้สูง และเราแนะนำให้ทำการทดสอบซ้ำอีกครั้ง หากยังได้รับผลการทดสอบเช่นเดิม หมายความว่าท่านอาจมีการติดเชื้อในระบบทางเดินปัสสาวะเนื่องจากมีการปรากฏของแบคทีเรีย ให้รีบไปพบแพทย์ทันที
เป็นลบ	เป็นบวก	ไม่มีการติดเชื้อของระบบทางเดินปัสสาวะ การปรากฏของเลือดอาจมีส่วนเกี่ยวข้องกับภาวะอื่นๆ เช่น นิ่วในไต การออกกำลังกายมากเกินไป ต่อมลูกหมากโต (ในเพศชาย) และโรคไตหรือโรคเลือดบางชนิด รีบไปพบแพทย์ทันที
	เป็นลบ	ไม่มีการติดเชื้อของระบบทางเดินปัสสาวะ

คำแนะนำ

ชุดทดสอบทางเดินปัสสาวะอีกเสบของ BIOTEST เป็นเพียงชุดคัดกรองเท่านั้น ชุดทดสอบมีข้อจำกัดอยู่ที่สารบางชนิดอาจมีผลกระทบต่อสีของแถบทดสอบ การเกิดลึบบนแผ่นสารเคมีอาจถูกปิดบัง หรืออาจเปิดปฏิกิริยาที่ให้ลึบนแผ่นที่ตีความด้วยสายตาว่าให้ผลเป็นบวกเท็จ ยาที่มีผลกระทบต่อผลการทดสอบเซลล์เม็ดเลือดแดง ได้แก่ ascorbic acid, acculane, anticoagulants และยากลุ่ม sulfa ยาที่มีผลกระทบต่อผลการทดสอบ leukocytes ได้แก่ cephalixin, gentamicin, oxalic acid, oxidizing agent และ tetracycline ยาที่มีผลกระทบต่อผลการทดสอบไนโตรล ได้แก่ ยาเม็ดคุมกำเนิด, phenazopyridine, ยาปฏิชีวนะ, ยาด้านการอักเสบ [corticosteroids และ phenylbutazone] และ ascorbic acid

หากผลการทดสอบของท่านเป็นบวก เราแนะนำให้ทำการปรึกษาแพทย์ทันทีและดำเนินการตรวจสอบทางคลินิกที่มีความครอบคลุมมากยิ่งขึ้นอีกครั้ง หากผลการทดสอบของท่านเป็นลบแต่ยังคงมีอาการทั้งหมด เราแนะนำให้รีบไปพบแพทย์ทันที

พึงระลึกว่า ผลิตภัณฑ์ทดสอบเชิงคัดกรองทางด้านสุขภาพต่างๆ ของ BioTest นั้นเป็นเพียงการคัดกรองในขั้นตอนแรกเท่านั้น ไม่สามารถใช้เป็นเครื่องมือในการวินิจฉัยยืนยันได้ โปรดปรึกษาแพทย์หรือเภสัชกรถึงผลการทดสอบของท่าน

เวอร์ชันที่ 4.2013

ผลิตโดย Atlas Medical
William James House, Cowley Road, Cambridge, CB4 0WX, UK
BIOTEST เป็นเครื่องหมายการค้าของ Bio-gro Sdn Bhd
เว็บไซต์ www.bio-test.info

If there is any inconsistency or ambiguity in any of the languages or translations in this Instruction for Use (IFU), the English Language version is the authoritative version.

ISO 639-2 Code	Language
ENG	English Language
MAY	Bahasa Melayu
CHI	Chinese Language
PHI	Philippine Language
THA	Thai
ARA	Arabic