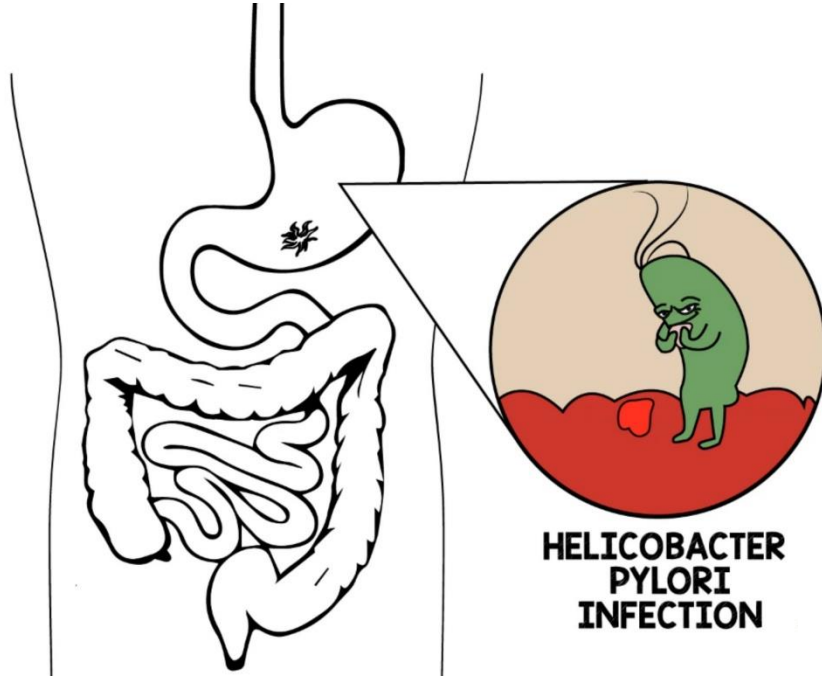


มั่นใจกระบวนการผลิตน้ำประปา ปลอดภัยจากเชื้อ *Helicobacter pylori*



Helicobacter pylori (*H. pylori*)

ในช่วงที่ฝนตกทั่วทั้งประเทศ ปริมาณแหล่งน้ำต่างๆที่เยอะขี้ขึ้น แบคทีเรียชนิดหนึ่งที่พบบ่อยและเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดโรคหลายโรคในกระเพาะอาหารคือ *H. pylori*

H. pylori อยู่ใน Class Campylobacter pylori มีลักษณะรูปร่างเป็นเกลียว แกรมลบ

H. pylori ติดต่อกันโดยการกินอาหารหรือน้ำที่ปนเปื้อนอุจจาระของผู้ป่วยที่มีการติดเชื้อ โดยเชื้อจะเข้าไปในกระเพาะอาหารและลำไส้เล็กส่วนต้น ที่เรียกว่า Duodenum ซึ่งเป็นลำไส้เล็กส่วนแรกของทางเดินอาหาร ที่รับอาหารจากกระเพาะ โดย เชื้อจะเข้าไปปล่อยเอนไซม์และสารพิษต่างๆ ซึ่งมีผลทั้งทางตรงและทางอ้อมต่อกระเพาะอาหารและลำไส้เล็กส่วนต้น ทำให้กรดในกระเพาะอาหารรวมถึงน้ำย่อยต่างๆหลั่งมากขึ้น ทำลายเนื้อเยื่อกระเพาะและลำไส้เล็กรุนแรงขึ้นจนก่อให้เกิดการอักเสบแบบเรื้อรัง

ผู้ป่วยติดเชื้อจะมีอาการแตกต่างกันไป ตั้งแต่ไม่มีอาการ หรือมีอาการรุนแรง ไปจนถึงเกิดภาวะแทรกซ้อนได้ อาการที่พบได้บ่อยของแผลในกระเพาะอาหาร ได้แก่ อาการปวดหรือแน่น โดยเฉพาะด้านบนของช่องท้อง อาการท้องอืด เรอหรือมีลม รับประทานอาหารได้น้อยลง อิ่มเร็วขึ้น หรืออาการแน่นหลังจากรับประทานอาหารแม้ทานไม่มาก ไม่อยากอาหาร คลื่นไส้ อาเจียน ถ่ายอุจจาระสีดำ อาการเพื่อย หรืออาการที่มีผลจากภาวะโลหิตจาง เนื่องจากเลือดออกในกระเพาะอาหาร

เชื้อ *H. pylori* ถูกกำจัดได้ง่ายต่อสารฆ่าเชื้อโรคในระบบประปา เช่น คลอรีน ดังนั้นการควบคุมคุณภาพน้ำในระบบประปาที่ดีสามารถป้องกันการปนเปื้อนจากเชื้อ *H. pylori* ได้

ค่า CT Value คือ ค่าที่แสดงประสิทธิภาพของสารฆ่าเชื้อโรคในระบบประปา แสดงความสัมพันธ์ระหว่างความเข้มข้น (mg/l) และเวลาสัมผัส (min) เป็นค่าเฉพาะตัวของเชื้อชนิดต่างๆ

CT Value ของ *H. pylori* มีค่าเท่ากับ 0.299 mg/l ต่อหน้าที่ ซึ่งกปน. มีการจ่าย Dose Residual Chlorine อยู่ในช่วง 1.0-1.8 mg/l ในเวลามากกว่า 30 นาที ซึ่งมีความเข้มข้นของคลอรีนสูงและระยะเวลาฆ่าเชื้อเพียงพอ จึงสามารถกำจัดเชื้อชนิดนี้ได้

ที่มา : GLOBAL WATER PATHOGEN PROJECT PART THREE. SPECIFIC

✓ กระบวนการผลิตน้ำของ กปน. มีการควบคุมปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ ที่โรงงานผลิตน้ำทุกๆ 2 ชม.

✓ มีการเพิ่มปริมาณคลอรีนปลายสาย ให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด

✓ มีการเก็บตัวอย่างน้ำประปามาตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยนักวิทยาศาสตร์ เป็นประจำ

จึงมั่นใจได้ว่า น้ำประปาของ กปน. ได้มาตรฐานตามคำแนะนำองค์การอนามัยโลก และปลอดภัยในการอุปโภคและบริโภค อย่างแน่นอน