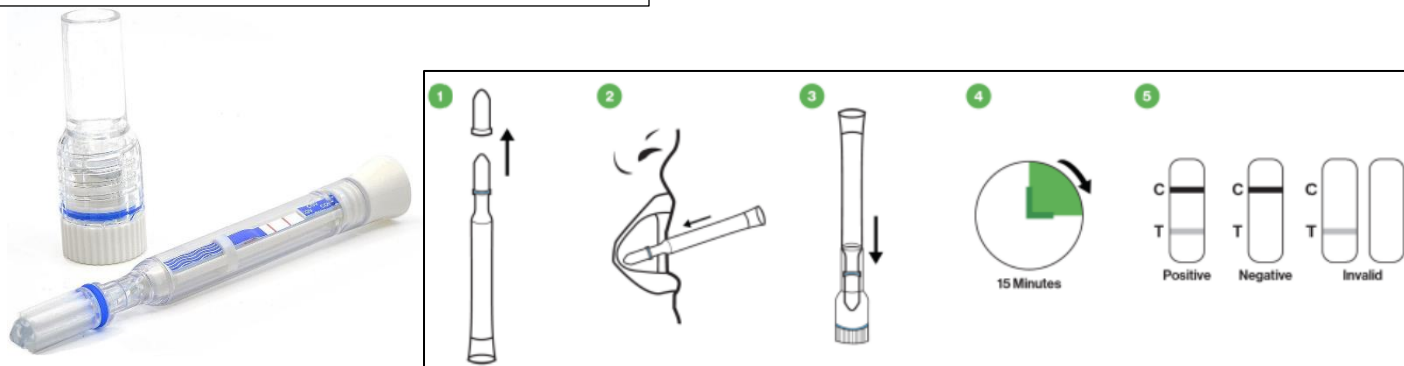


พัฒนาการของการตรวจ COVID-19: เมื่อการตรวจไม่ต้องใช้ไม้ swab หรือการบ้วนน้ำลายอีกต่อไป

ตั้งแต่ที่มีการระบาดของเชื้อไวรัส SARS-CoV-2 ซึ่งก่อให้เกิดโรค COVID-19 ขึ้นเป็นระยะเวลาเกือบสองปี เทคนิคที่ใช้ในการตรวจหาการติดเชื้อได้มีการพัฒนาอย่างรวดเร็ว จากเริ่มต้นที่ต้องอาศัยเพียงเทคนิค polymerase chain reaction (PCR) ซึ่งเป็นเทคนิคที่มีความยุ่งยากและใช้ระยะเวลาในการตรวจหลายชั่วโมง ต่อมาเริ่มมีการนำเอาเทคนิคการตรวจทางภูมิคุ้มกัน (immunoassay) มาใช้ในการตรวจหาแอนติเจน (antigen) ของเชื้อบริเวณโพรงจมูกด้านหลัง (nasopharyngeal swab) ทำให้ระยะเวลาที่ใช้ในการตรวจหาเชื้อลดลงเหลือเพียงแค่ไม่กี่ชั่วโมงจนถึงไม่กี่นาที อีกทั้งยังเป็นเทคนิคการตรวจที่ง่ายไม่ซับซ้อนเท่ากับการตรวจด้วย PCR อย่างไรก็ตามการเก็บส่งตรวจด้วยการ swab ยังมีข้อเสียคือยุ่งยาก เสี่ยงต่อการแพร่กระจายของเชื้อจากสารคัดหลั่งขนาดเล็กที่เกิดขึ้นในระหว่างกระบวนการเก็บ รวมถึงผู้ถูกตรวจอาจมีความรู้สึกเจ็บจากขั้นตอนการ swab ได้ ชุดตรวจหาแอนติเจนของเชื้อที่ใช้ส่งตรวจเป็นน้ำลายจึงถูกพัฒนาขึ้นและเริ่มมีการใช้ในหลายประเทศทั่วโลกเมื่อช่วงกลางปีที่ผ่านมา โดยถูกใช้ในการตรวจเชิงรุกในประชากรกลุ่มใหญ่ เช่น ในสนามบิน แต่ในช่วงแรกนั้นการเก็บน้ำลายยังคงอาศัยการบ้วนเพื่อเก็บน้ำลายส่งตรวจ ซึ่งยังคงมีความลำบากเล็กน้อยในการเก็บและมีความเสี่ยงในการกระจายของสารคัดหลั่งได้ เทคนิคการเก็บน้ำลายโดยไม่ต้องบ้วน หรือ no-spit เพื่อตรวจ COVID-19 จึงถูกพัฒนาขึ้น

ในช่วงไม่กี่เดือนที่ผ่านมาได้มีการคิดค้นอุปกรณ์ในการเก็บน้ำลายโดยไม่ต้องบ้วนเพื่อใช้สำหรับการตรวจวินิจฉัย COVID-19 ขึ้น โดยมีทั้งที่ใช้เก็บน้ำลายเพียงอย่างเดียวเพื่อนำไปทดสอบต่อยด้วยเทคนิคอื่น และที่เป็นชุดตรวจแอนติเจนในน้ำลายสำหรับ COVID-19 (No-spit saliva COVID-19 antigen rapid test) ยี่ห้อ Rapid Response[®] ซึ่งได้ผ่านรับการรับรองและมีการวางจำหน่ายในหลายประเทศแถบยุโรป ในอนาคตการเก็บตัวอย่างน้ำลายในรูปแบบ no-spit และชุดตรวจที่ใช้การเก็บตัวอย่างน้ำลายแบบ no-spit มีแนวโน้มที่จะได้รับความสนใจเพิ่มขึ้น เนื่องจากการเก็บตัวอย่างน้ำลายที่ง่าย โดยมีขั้นตอนเพียงแค่อมแท่งชุดตรวจหรือปากกาชุดตรวจที่มีส่วนปลายเป็นวัสดุที่มีคุณสมบัติในการดูดซับ ด้วยระยะเวลาเพียงไม่กี่นาทีการเก็บน้ำลายก็เสร็จสมบูรณ์ การเก็บน้ำลายด้วยวิธีนี้นอกจากจะเก็บได้ง่ายแล้ว ยังป้องกันการกระจายของน้ำลายหรือสารคัดหลั่งในช่องปากที่อาจมีเชื้อไวรัสปนอยู่ไปยังบริเวณใกล้เคียงได้

ชุดตรวจ COVID-19 ในน้ำลายชนิดไม่ต้องบ้วน (no-spit)



อุปกรณ์ในการเก็บน้ำลายโดยไม่ต้องบ้วน (no-spit)

