

## Blood Gas

1. สิ่งส่งตรวจ : Arterial Blood
2. ภาชนะบรรจุ :

2.1 เด็กและผู้ใหญ่ Heparinized blood โดยใช้เครื่อง syringe blood gas แล้ว

ดันออกจนสุด



2.2 Capillary Blood Gas ใช้ในเด็กเล็กที่ไม่สามารถเจาะเลือดโดยใช้ syringe blood ได้



### 3. วิธีเก็บ :

3.1 เด็กและผู้ใหญ่

- 3.1.1 เลือกตำแหน่งของหลอดเลือดแดงที่จะเจาะ ได้แก่ radial, brachial หรือ femoral นิยมเจาะ radial มากที่สุด
- 3.1.2 ควรตรวจการไหลเวียนเลือดด้วย modified Allen's test เสียก่อน โดยให้ผู้ป่วยกำมือแน่น แล้วผู้เจาะใช้มือกดบริเวณ

ulnar artery และ radial artery ให้ผู้ป่วยกาง นิ้วออก และ  
ปล่อยการกด ulnar artery ออก มือจะเปลี่ยนจากซีดเป็นสี  
แดงทันที หากยังคงซีดแสดงว่า การไหลเวียนเลือด มีปัญหา  
ควรเลือกเจาะจากเส้นเลือดแดงที่อื่น

3.1.3 **ดูดเลือดแล้วปิดจุก (closed-system) อย่าให้มีฟองอากาศ**

## 3.2 Capillary Blood Gases

3.2.1 เลือกตำแหน่งที่จะทำการเจาะเลือด Capillary Blood Gases  
หรือ Artery Blood Gas

3.2.2 ห่อตัวหรือทำการยึดผู้ป่วยทารก/เด็กโดยเปิดเฉพาะบริเวณที่  
จะทำการเจาะเลือด

3.2.3 กรณีที่เจาะเลือดบริเวณสันเท้าต้องทำการอบอุ่นบริเวณสันเท้า  
ด้วยน้ำอุ่นเพื่อกระตุ้นการไหลเวียนประมาณ 5 นาที และซับ  
บริเวณที่จะทำการเจาะให้แห้ง จับอุ้งเท้าของผู้ป่วยให้กระชับ  
โดยนิยมนำอุ้งเท้าของผู้ป่วยอยู่ระหว่างนิ้วชี้ และนิ้วกลาง  
หลังจากนั้นทำการบีบ และคลายเบาๆเพื่อเพิ่มปริมาณการ  
ไหลเวียนของเลือด

3.2.4 ใช้ Capillary Tube รองรับเลือดให้เต็ม ระวังไม่ให้มีอากาศ  
เข้าไปผสม เพราะทำให้ผลที่ได้คลาดเคลื่อน

3.2.5 ใช้สำลีแห้งกดบริเวณที่เจาะเลือดจนกว่าเลือดจะหยุด

3.2.6 นำจุกยางมาอุดปลายด้านใดด้านหนึ่งแล้วนำแท่งเหล็กที่เตรียม  
ไว้ใส่ลงไป ใน Capillary Tube แล้วจึงนำจุกยางอีก 1 จุกมา  
ปิดด้านที่เหลือ

3.2.7 ใช้แม่เหล็กกึ่งบริเวณผิวด้านนอกของ Capillary Tube  
เพื่อป้องกันไม่ให้เลือดแข็งตัว

4. ปริมาตร :

4.1 syringe blood gas 2 mL

4.2 Capillary Blood Gases 120  $\mu$ L

5. รายการตรวจวิเคราะห์ : Blood gas, Fluid gas

6. การนำส่งและการเก็บรักษา : หลังเก็บส่งตรวจแล้ว ใส่ syringe blood gas ในที่เก็บรักษาอุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส นำส่งห้องปฏิบัติการทันที

7. หมายเหตุ : ไม่มี