

คำแนะนำในการใช้กล่องออกซิเจน (oxygen box)

เป็นการให้ออกซิเจนโดยการพ่นออกซิเจนผ่านเข้าไปในกล่องพลาสติกที่ครอบเฉพาะบริเวณศีรษะและไหล่ของเด็ก

อุปกรณ์ประกอบด้วย

1. กล่องพลาสติกใสมีขนาดพอเหมาะกับศีรษะเด็ก
2. Oxygen flow meter
3. อุปกรณ์ให้ความชื้นชนิด large-volume jet nebulizer (ชนิดเห็นละอองน้ำ)
4. ท่อนำออกซิเจนแบบ corrugated tube (แบบลูกฟูก)
5. T-piece

วิธีการ

1. จัดผู้ป่วยให้อยู่ในท่าที่สบาย
2. ต่อ oxygen flow meter เข้ากับ oxygen pipe line หรือ oxygen tank
3. เติม sterile water ลงในกระบอกน้ำของ jet nebulizer จนกระทั่งถึงขีดที่กำหนด แล้วต่อ jet nebulizer เข้ากับ oxygen flow meter
4. สวมปลายข้างหนึ่งของ corrugated tube เข้ากับ jet nebulizer ปลายอีกข้างสอดไปใน oxygen box ผ่านรูกลมๆ ที่เจาะไว้แล้ว
5. ต่อ T-piece กับปลาย corrugated tube ที่อยู่ใน oxygen box เพื่อให้ให้ออกซิเจนกระจายออกไป ไม่พ่นลงบริเวณศีรษะหรือหน้าเด็กโดยตรง นอกจากนี้ยังช่วยไม่ให้ corrugated tube เลื่อนหลุดจาก box
6. เปิดออกซิเจนเข้า box โดยหมุน flow meter ไม่ต่ำกว่า 5 ลิตรต่อนาที
7. ปรับให้ได้เปอร์เซ็นต์ออกซิเจนตามที่ต้องการ โดยหมุนปุ่มปรับเปอร์เซ็นต์ออกซิเจนที่อยู่บนฝาของ jet nebulizer
8. เลื่อน oxygen box ไปครอบบริเวณศีรษะและไหล่ของเด็ก

ข้อควรระวัง

1. ควรเห็นละอองน้ำพ่นเข้าไปใน oxygen box ตลอดเวลา
2. ศีรษะเด็กควรอยู่ใน oxygen box ตลอดเวลา
3. ถ้ามีน้ำที่กลั่นตัวค้างใน corrugated tube มากๆ จะทำให้ออกซิเจนไปถึงตัวเด็กลดลง ให้หมั่นแทนน้ำที่ค้างใน corrugated tube ที่ ห้ามแทนน้ำกลับไปที่กระบอกน้ำของ jet nebulizer
4. อย่าลืมต่อ T-piece กับปลาย corrugated tube เพื่อหลีกเลี่ยงไม่ให้ออกซิเจนพ่นถูกหน้าเด็กโดยตรง

การทำความสะอาด

ทำความสะอาด oxygen box ด้วยน้ำสบู่และน้ำประปาให้สะอาด ผึ่งให้แห้ง เช็ดด้วย Zephiran 1 : 200 หรือ Bactyl 1 : 250 แล้วปล่อยให้แห้งจนหมดกลิ่นน้ำยา

ข้อสังเกต

เมื่อก๊าซออกซิเจนผ่าน jet nebulizer จะได้ก๊าซออกซิเจนที่มีฝอยละอองน้ำลอยอยู่ มีอุณหภูมิเย็นกว่าอุณหภูมิห้องอยู่แล้ว จึงไม่จำเป็นต้องใช้น้ำแข็งเพื่อให้ความชื้นอีก

กล่องตุ่นออกซิเจน สำหรับทารกแรกเกิด

ช่องสำหรับใส่สายออกซิเจน



Plastic Wrap เพื่อเพิ่ม
ความเข้มข้นของ
ออกซิเจนในกล่อง

ช่องสำหรับใส่ corrugated tube
ให้ก๊าซออกซิเจน + ความชื้น
ระวัง อย่าให้หลุดและอย่าให้ชน
กับแผ่นพลาสติกข้างหน้า



แผ่นพลาสติกกันไม่ให้ก๊าซ
ออกซิเจนและละอองน้ำ
ปะทะกับหน้าเด็กตรงๆ

กล่องออกซิเจน สำหรับเด็กเล็ก

หมุน oxygen flow meter
ไม่ต่ำกว่า 5 ลิตร/นาที

เติม sterile water ลงใน
กระบอกน้ำของ
jet nebulizer

หมุนปรับ FiO_2
ตามที่ต้องการ

ต่อ T-piece กับปลาย
corrugated tube



เลื่อน oxygen box
ให้ครอบคลุมและ
ไหล่ของเด็ก

