



มหาวิทยาลัยมหิดล
คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

กล่องตุบออกซิเจนสำหรับเด็ก

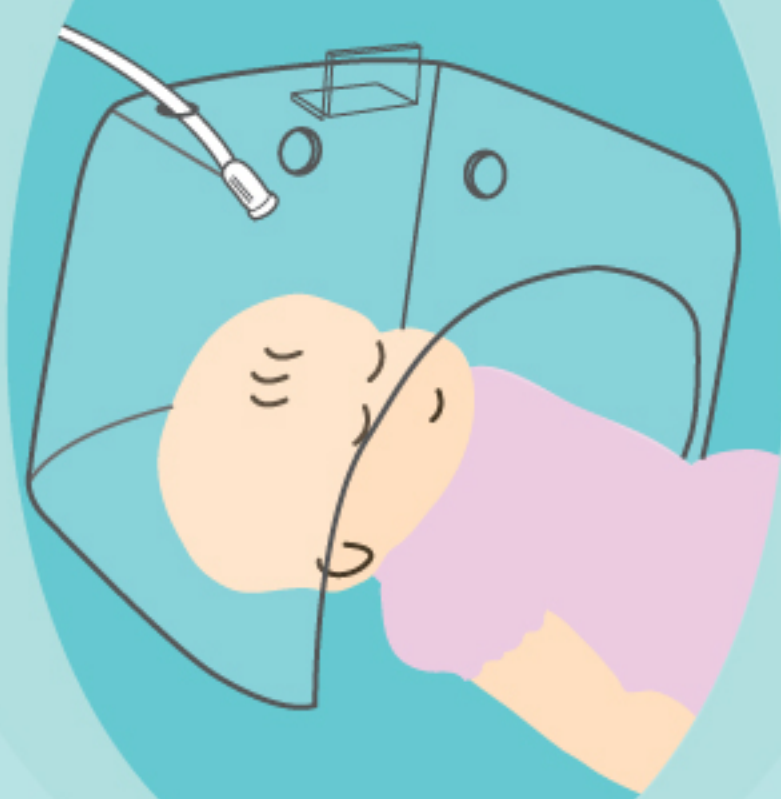
Oxygen Head Box

ความสำคัญ

กล่องตุบออกซิเจน หรือ oxygen head box เป็นอุปกรณ์สำคัญที่ใช้ในการบำบัดรักษา และช่วยชีวิตผู้ป่วยเด็กที่มีปัญหาทางการหายใจ มีอาการหอบเหนื่อย ปากเขียว ซีด หายใจเร็ว หัวใจเต้นเร็ว ซึ่งบ่งชี้ถึงภาวะพร่องออกซิเจนในเลือด กล่องตุบออกซิเจนถือเป็นอุปกรณ์จำเป็นที่ทุกๆ โรงพยาบาลทั่วโลกต้องมีไว้ใช้ในการดูแลรักษาผู้ป่วยเด็ก โดยอุปกรณ์ดังกล่าวจะมีลักษณะเป็นกล่องใสวางครอบอยู่เหนือศีรษะ จมูก ปากของเด็ก เมื่อต่อกับท่อนำก๊าซออกซิเจนแล้วพ่นออกซิเจนเข้าไปในกล่อง กล่องจะทำหน้าที่เก็บตุนก๊าซออกซิเจนเอาไว้ให้เด็ก เด็กก็จะหายใจเอาก๊าซออกซิเจนที่อยู่ในกล่อง ซึ่งจะมีความเข้มข้นของออกซิเจนสูงกว่าอากาศธรรมดา ก๊าซออกซิเจนเมื่อเข้าสู่ปอด ก็จะซึมเข้าสู่กระแสเลือด ทำให้ระดับออกซิเจนในเลือดและในเซลล์สูงขึ้น อาการหอบเหนื่อยก็จะค่อยๆ ทุเลาลง

กล่องครอบศีรษะเพื่อเก็บตุนก๊าซออกซิเจนสำหรับเด็กมีอยู่ 2 ขนาด คือ
ขนาดสำหรับเด็กเล็ก และขนาดสำหรับทารกแรกเกิด

สำหรับทารกแรกเกิด



สำหรับเด็กเล็ก



วิธีการใช้งาน

- 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 เพื่อให้ออกซิเจนกระจายออกไป ไม่พ่นลงบริเวณศีรษะหรือหน้าเด็กโดยตรง นอกจากนี้ยังช่วยไม่ให้ corrugated tube เลื่อนหลุดจาก box
- 6) เปิดออกซิเจนเข้า box โดยหมุน flow meter ไม่ต่ำกว่า 5 ลิตรต่อนาที
- 7) หากมีช่องรั่วมากเกินไปที่หน้า box ให้ใช้ plastic wrap ปิดกันรอยรั่ว
- 8) ปรับให้ได้เปอร์เซ็นต์ออกซิเจนตามที่ต้องการ โดยหมุนปุ่มปรับเปอร์เซ็นต์ออกซิเจนที่อยู่บนฝาของ jet nebulizer
- 9) เลื่อน oxygen box ไปครอบบริเวณศีรษะและไหล่ของเด็ก



ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

ศูนย์พัฒนานวัตกรรมทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

อาคาร 4 ชั้นใต้ดิน 270 ถนนพระรามหก แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กทม. 10400

โทรศัพท์ 0-2201-0437-0440, 0-2201-0375, 0-2201-0387

โทรสาร 02-2201-0439 และ 0-2201-0375

เว็บไซต์ <https://med.mahidol.ac.th/mind/>

