

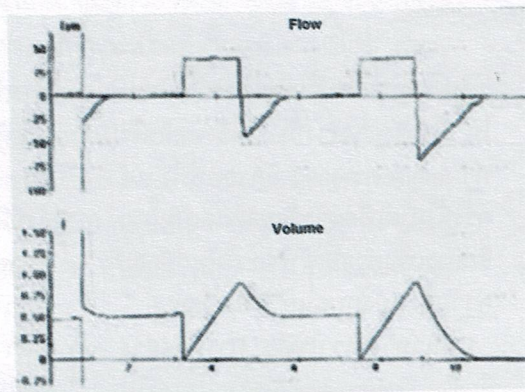
Critical Care Quiz

คอลัมน์โดย

ผศ.นพ.สุทัศน์ รุ่งเรืองหิรัญญา, FCCP

ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ผู้ป่วยชายไทยอายุ 72 ปี ได้พักรักษาตัวใน I.C.U. ด้วย community-acquired pneumonia และ sepsis พร้อมกับมีภาวะหายใจล้มเหลว ต้องใช้เครื่องช่วยหายใจ ขณะกำลังรื้อผู้ป่วยในตอนเช้า ท่านพบ waveform ของเครื่องช่วยหายใจเป็นดังรูป จงให้การวินิจฉัย



ท่านผู้ใดทราบคำตอบ สามารถส่งคำตอบของท่านเข้ามาร่วมสนุกลุ้นชิงรางวัลได้ที่ admin@criticalcareshai.org ส่วนของรางวัลมีจำนวนจำกัด

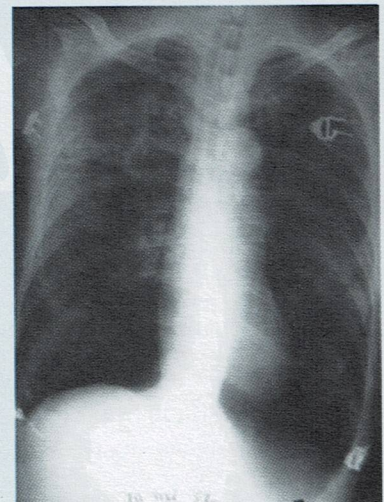
เฉลย Critical Care Quiz ฉบับที่แล้ว

Pneumothorax (Deep sulcus sign)

ในผู้ป่วยที่ได้รับการถ่ายภาพรังสีทรวงอกในท่า supine เมื่อเกิด pneumothorax ลมใน pleural space จะลอยไปอยู่บริเวณด้านหน้าและส่วนล่าง (anteriorly & basally) ซึ่งถ้าลมที่อยู่ใน pleural space นั้นลอยสะสมอยู่ด้านข้างมากกว่าตรงกลาง ก็จะทำให้เกิดความผิดปกติ เห็น costophrenic angle ลึกมากขึ้น ซึ่งทำให้เกิด deep sulcus sign ดังแสดงในภาพ

โดยทั่วไปต้องมีลมอย่างน้อย 500 มล.ใน pleural space จึงจะเห็น pneumothorax ได้ชัดเจนในท่า supine ด้วยเหตุนี้เองเป็นผลให้เกือบร้อยละ 30 ของผู้ป่วยที่มี pneumothorax จะไม่สามารถวินิจฉัยได้ในท่า supine ดังนั้น ในกรณีที่ผู้ป่วยไม่สามารถถ่ายภาพรังสีทรวงอกแบบ portable upright ได้และจำเป็นต้องทำการถ่ายภาพรังสีทรวงอกในท่า supine ก็จะต้องถ่ายให้เห็น costophrenic angle ทั้งสองข้างเสมอ เพื่อช่วยในการวินิจฉัย pneumothorax ให้ได้ อย่างไรก็ตาม ควรระวังในผู้ป่วย COPD บางรายที่มี hyperaeration มาก ๆ อาจเห็น costophrenic angle ลึกคล้าย deep sulcus sign ได้แม้ไม่มี pneumothorax ก็ตาม

ในกรณีที่ลมมีปริมาณน้อยมาก การถ่ายภาพรังสีทรวงอกในท่า lateral decubitus ก็อาจทำให้วินิจฉัยได้ง่ายขึ้น อย่างไรก็ตาม ในกรณีที่ไม่แน่ใจ อาจต้องพิจารณาทำ CT chest ได้ซึ่งจะช่วยวินิจฉัยได้ดีขึ้นในผู้ป่วยท่านอนหงาย



เอกสารอ้างอิง

1. Carr JJ, Reed CJ, Choplin RH, et al. Plain and computed radiography for detecting experimentally induced pneumothorax in cadavers: implications for detections in patients. Radiology 1992; 183:193-199.
2. O'Connor, AR, Morgan, WE. Radiological review of pneumothorax. BMJ 2005; 330:1493-1497.
3. Kong A. Deep sulcus sign. Radiology 2003; 228:415-416.