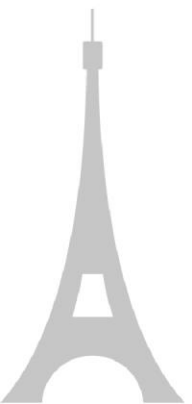


RELATIONS ANATOMIQUES ENTRE L'ANGLE DE LOUIS ET LA CARINA TRACHÉALE

Etude rétrospective scanographique

Crombin M., Cailloux A., Durant V., Hickmann C., Duprez F.



réanimation 2024

PARIS 12-14 JUIN

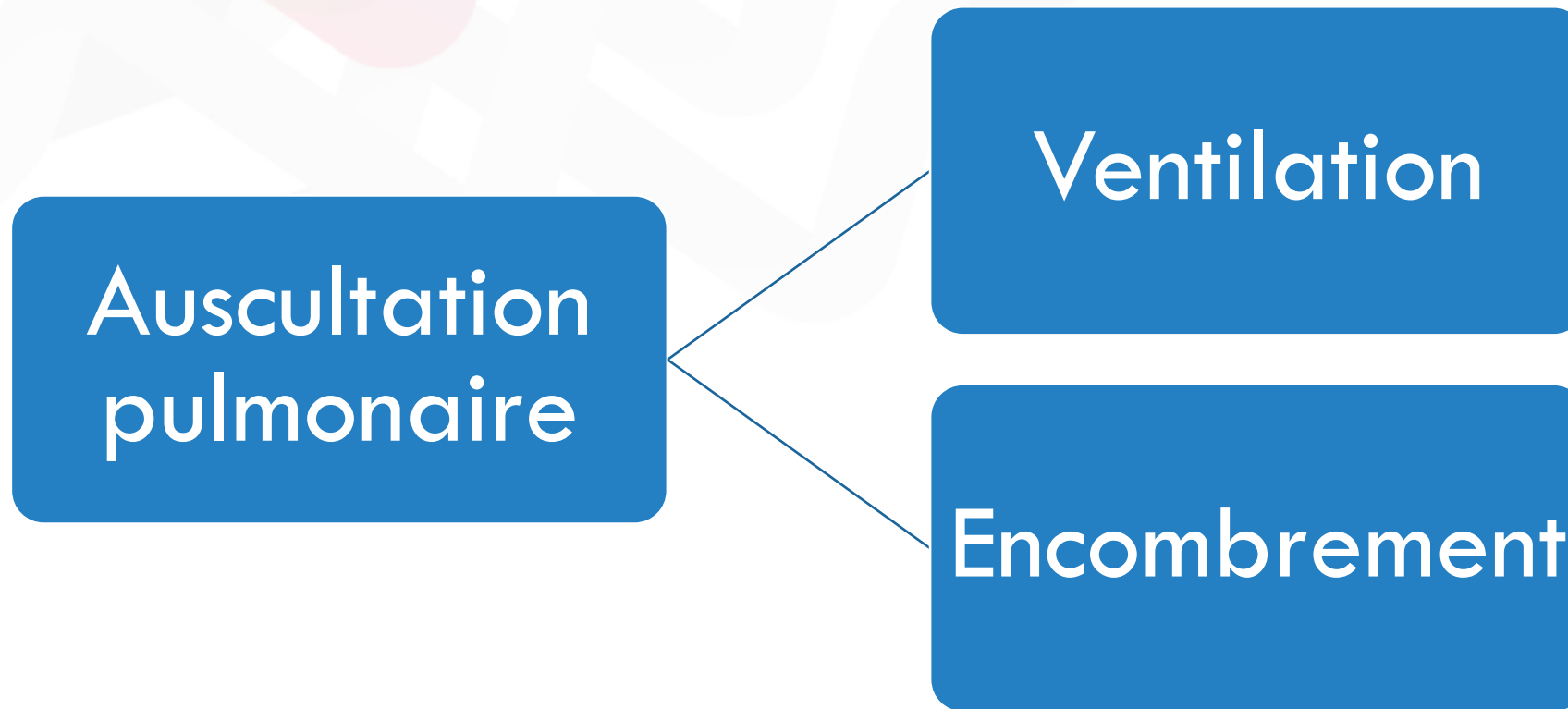
DÉCLARATION DE LIENS D'INTÉRÊT POTENTIELS



réanimation 2024
PARIS 12-14 JUIN

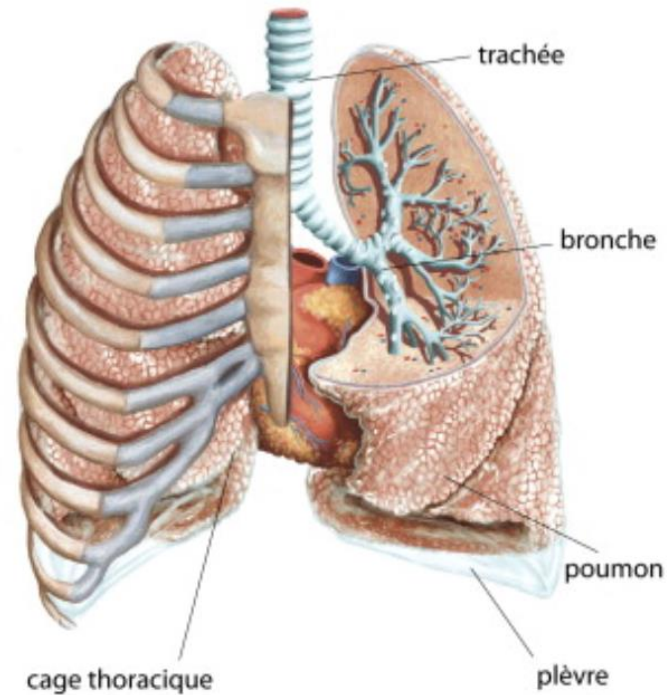
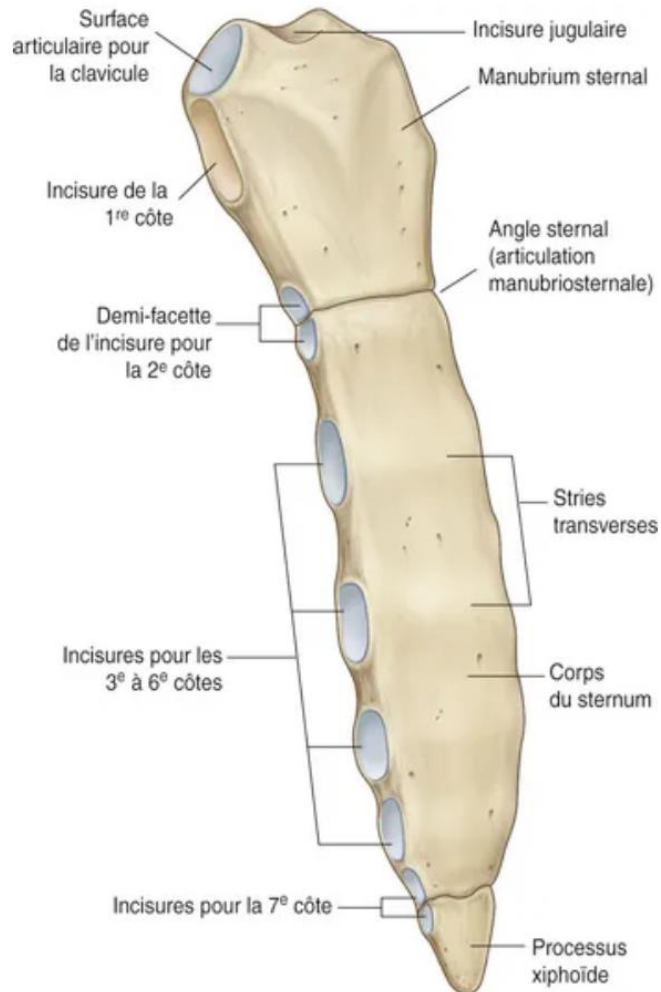
Crombin Mathieu, Tournai

☒ Je n'ai pas de lien d'intérêt potentiel à déclarer



- Lemoine S, Delahaye F. L'auscultation pulmonaire en kinésithérapie respiratoire : objectifs thérapeutiques et évaluation des traitements. Rev Fr Kinésithér. 2022;58(4):213-25.
- Prasad SA, Main E. Listening to the chest: a practical guide to lung auscultation in health and disease. Physiother Res Int. 2019;24(2)
- Sarkar M, Madabhavi I, Niranjan N, Dogra M. Auscultation of the respiratory system. Ann Thorac Med. 2015;10(3):158.

Introduction



- Ball M, Falkson SR, Fakoya AO, Adigun OO. Anatomy, Angle of Louis. In: StatPearls [Internet]. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing; 2024
- Lee BJ, Yi JW, Chung JY, Kim DO, Kang JM. Bedside Prediction of Airway Length in Adults and Children. Anesthesiology. 1 sept 2009;111(3):556-60.
- Themes UFO. 3: Thorax | Medicine Key [Internet]. 2017 [cité 2024 mars 1]. Disponible sur: <https://clemedicine.com/3-thorax-2/>

Matériel et méthode

Adultes ayant subi une
tomodensitométrie
thoracique endéans les
12 mois

Mineurs
Femmes enceintes
Pathologie du sternum

Mesures

AS - Carène

Peau - Carène

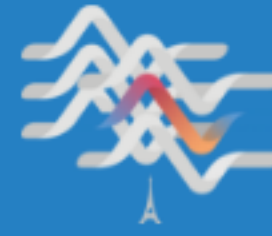
⊥ AS - Carène
- Horizontal

Matériel et méthode

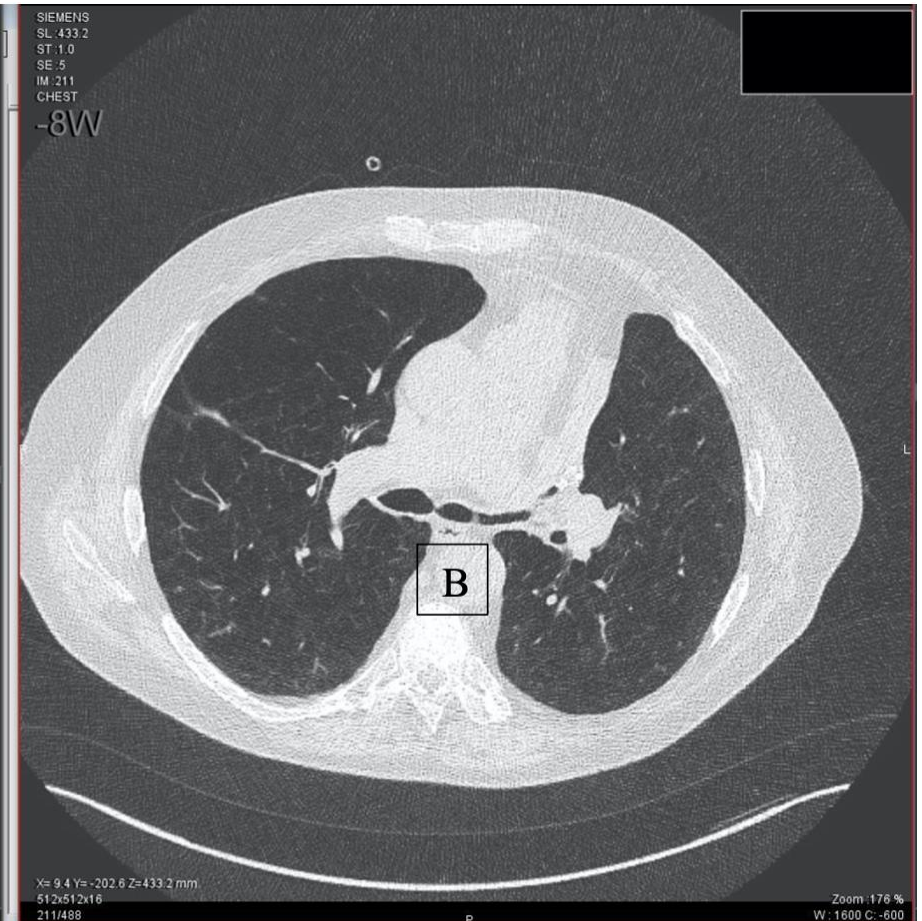
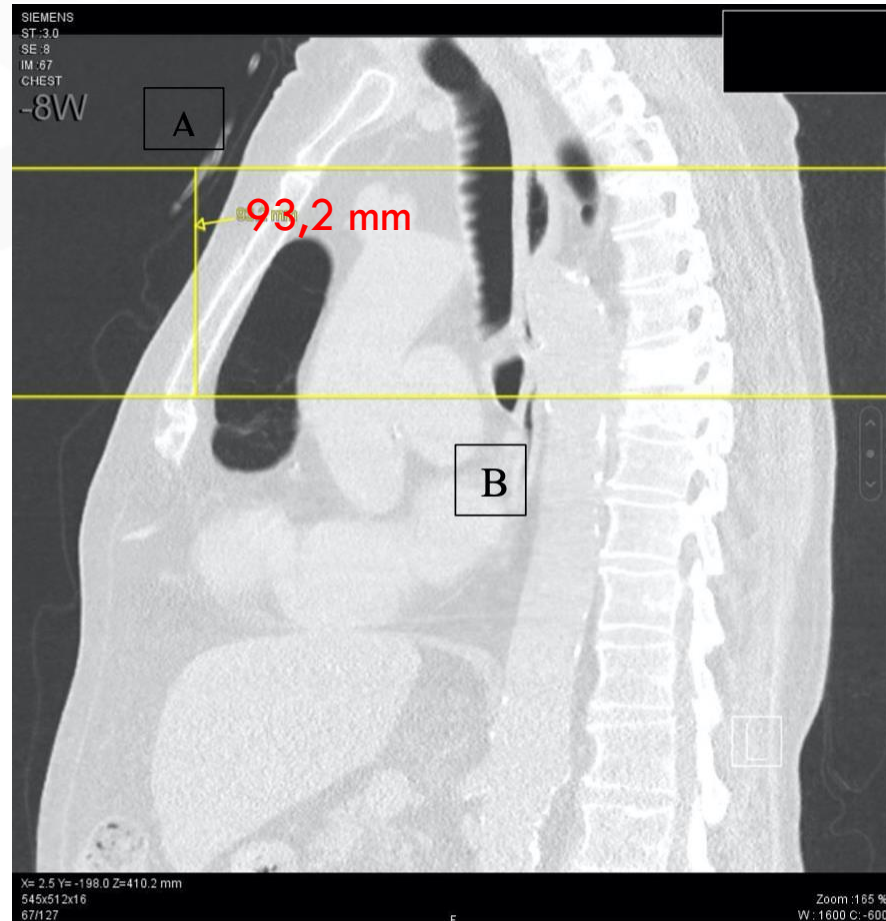
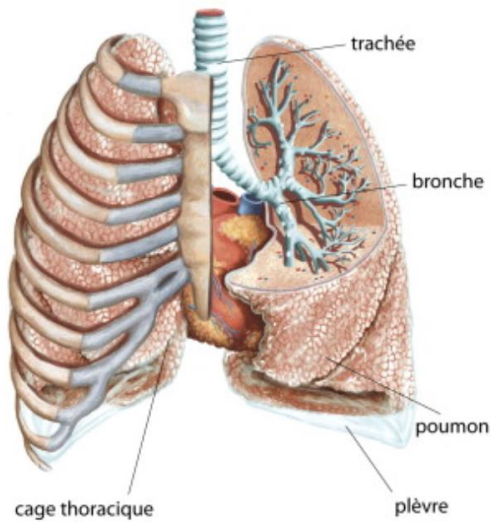
Distance verticale entre l'AS et la carène



HAUTE ÉCOLE
CONDORCET



réanimation 2024
PARIS 12-14 JUIN

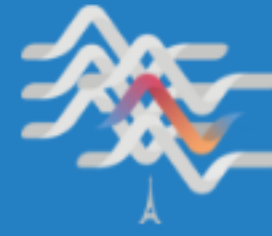


Matériel et méthode

Profondeur de la carène



HAUTE ÉCOLE
ONDORCET



réanimation 2024
PARIS 12-14 JUIN

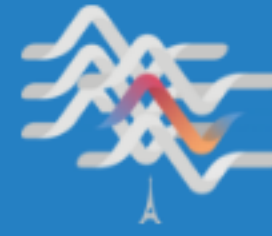


Matériel et méthode

Angle AS – carène - horizontal



HAUTE ÉCOLE
ONDORCET



réanimation 2024
PARIS 12-14 JUIN



Résultat 1

Distance verticale entre l'AS et la carène

Médiane = -26mm

EIQ = ± 28 mm

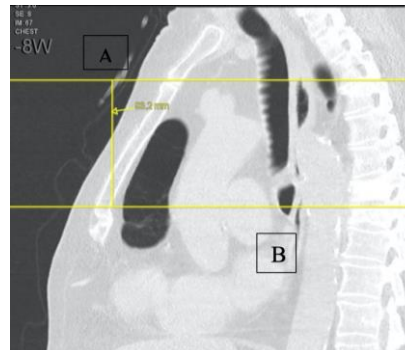
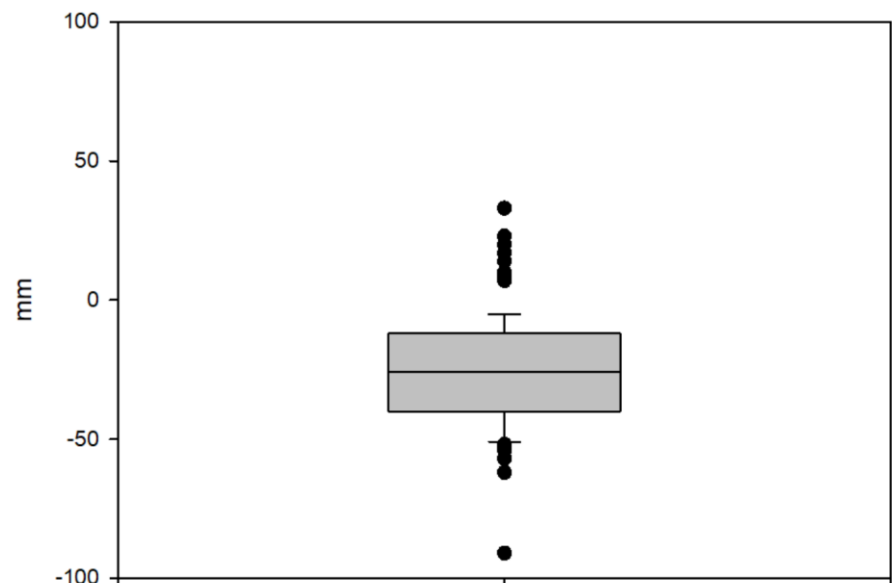
Etendue des mesures = 24mm

Moyenne = -25mm

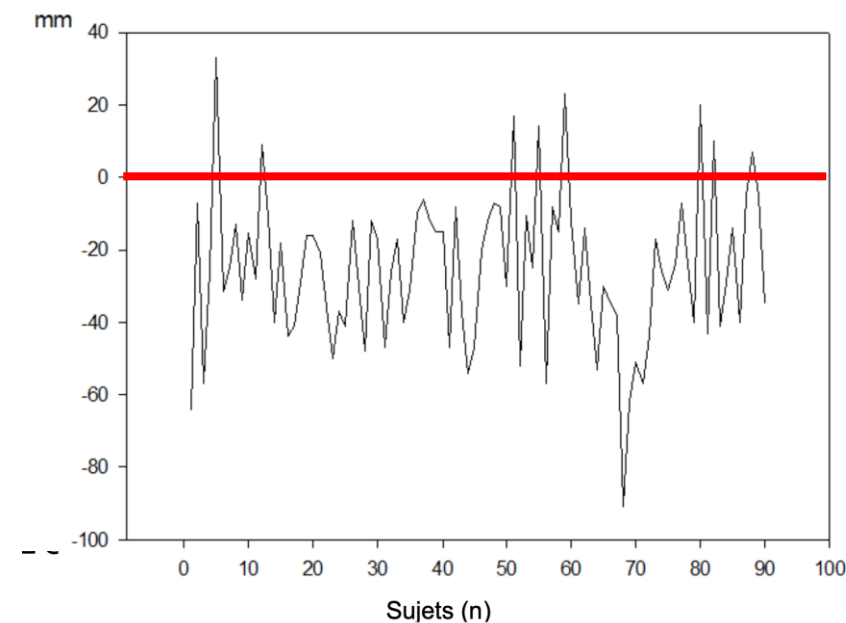
Ecart type = $\pm 21,2$ mm

Intervalle de confiance (95%) $\pm 4,4$

Distance dans un plan vertical entre
angle de Louis et Carina trachéale



Différence de hauteur angle de
Louis et Carina



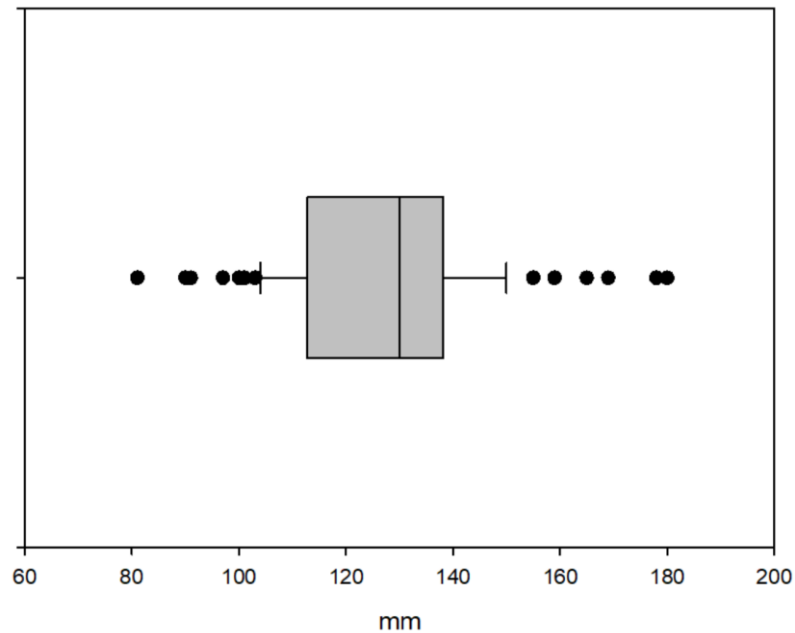
Résultat 2

Profondeur de la carène

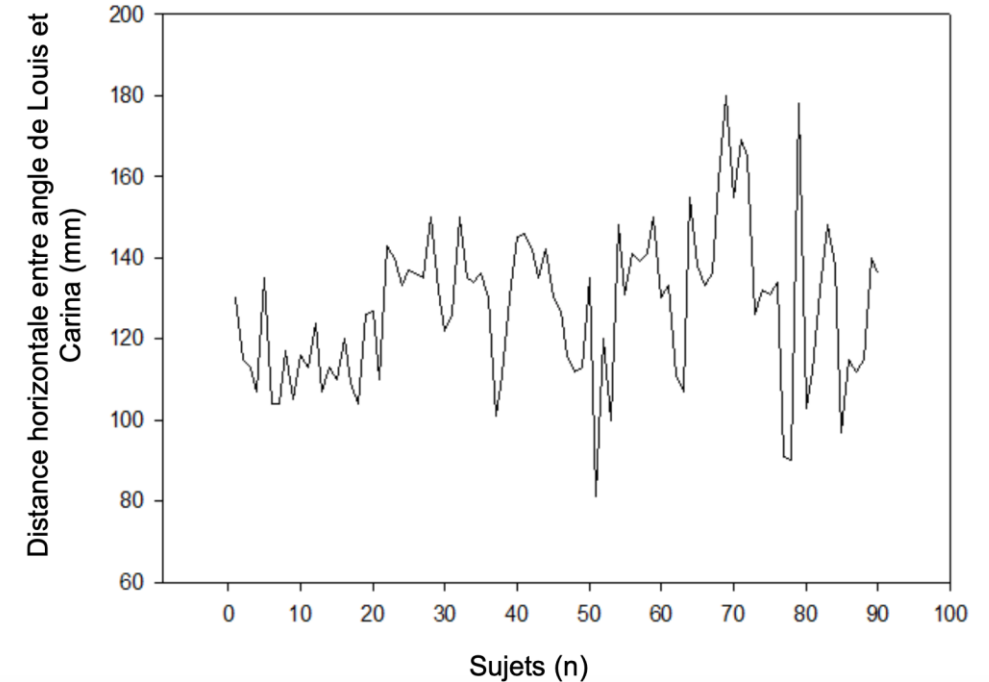
Médiane = 130mm
EIQ = 25mm
Etendue des mesures = 99mm

Moyenne = 128mm
Ecart type = ± 19 mm
Intervalle de confiance (95%) $\pm 3,92$

Distance dans un plan horizontal entre
partie antérieure du sternum et la Carina trachéale



Distance horizontale (mm) entre Angle de Louis et Carina



Résultat 3

Angle AS – carène - horizontal

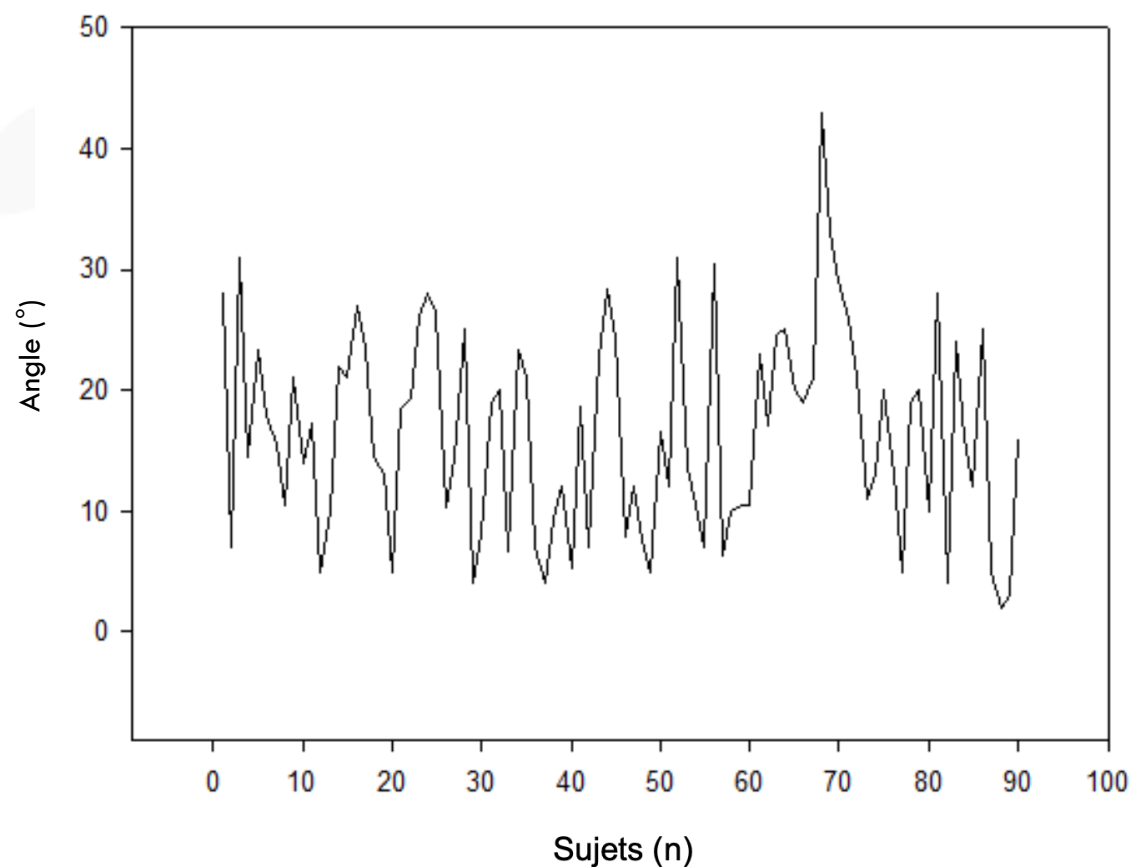


HAUTE ÉCOLE
ONDORCET

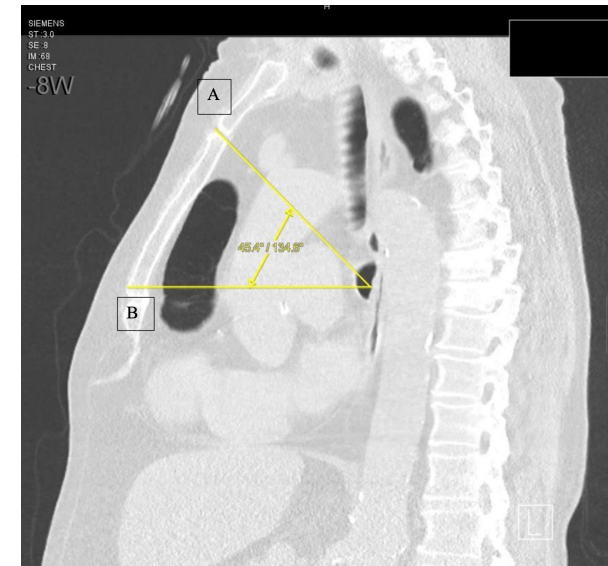


réanimation 2024
PARIS 12-14 JUN

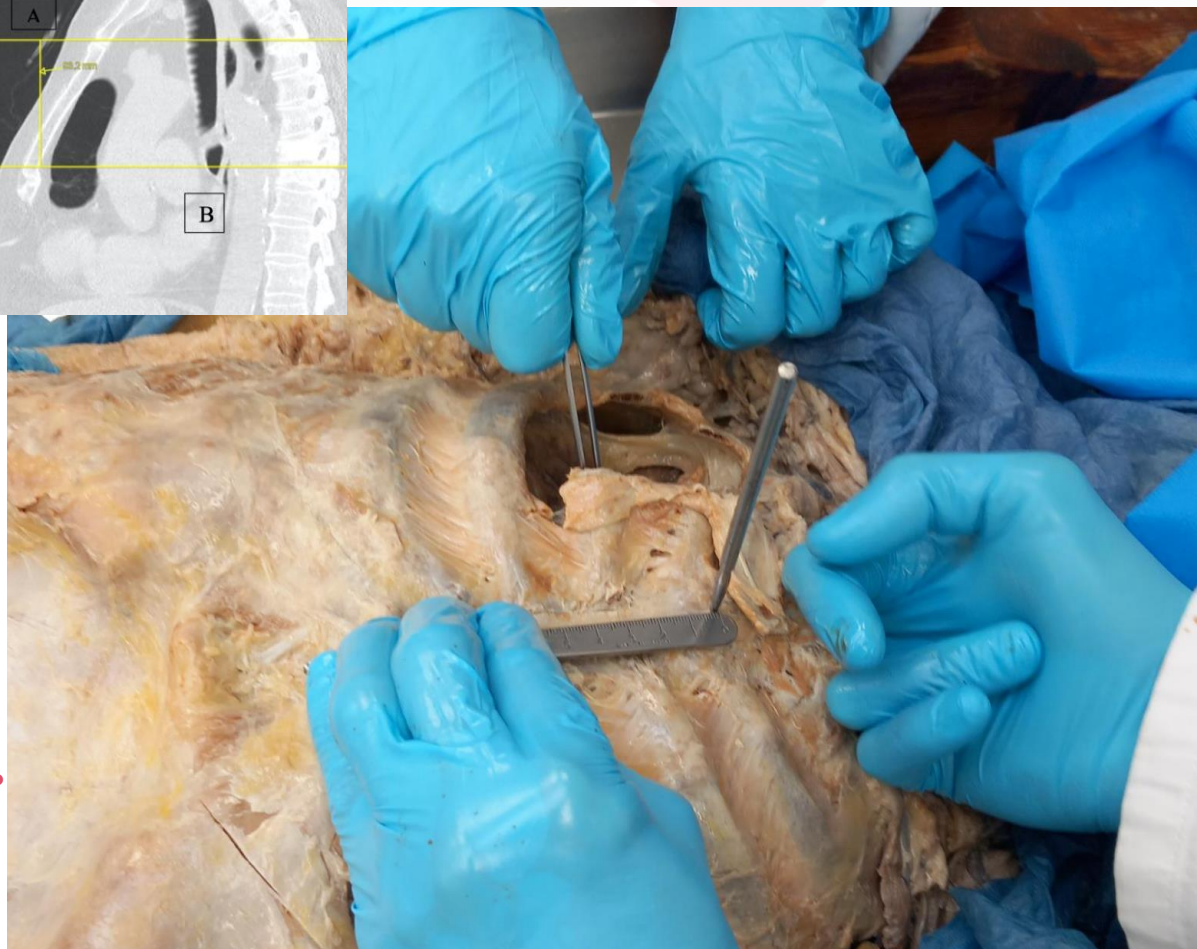
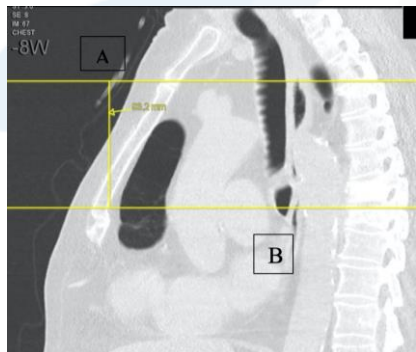
Angle (degrés) entre Angle de Louis et horizontale



Moyenne = 17°
Ecart type $\pm 8,5\text{mm}$
Intervalle de confiance (95%) $\pm 1,76$

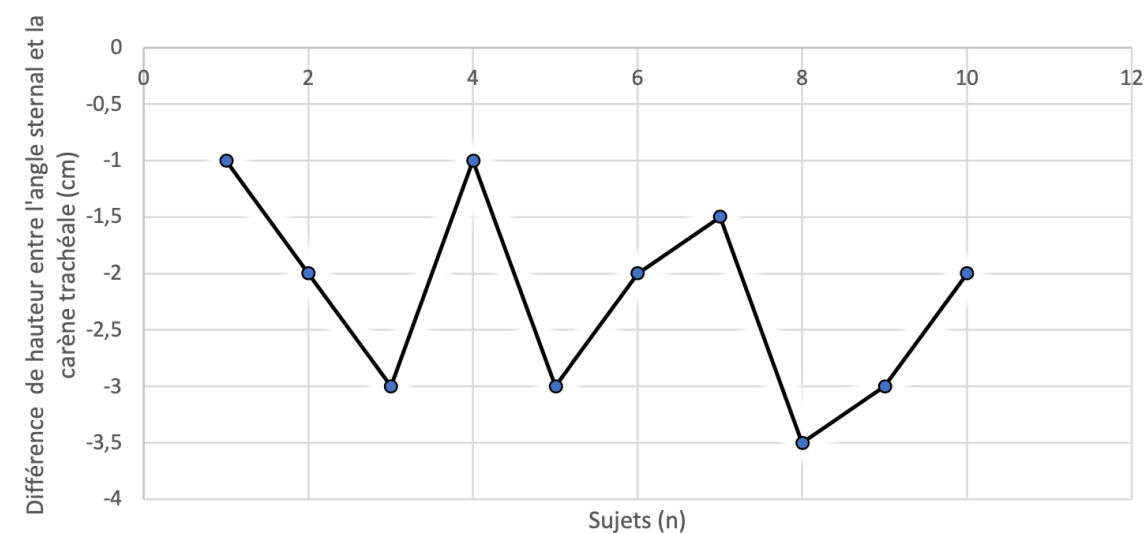


Résultats 4



Moyenne = -22mm
Ecart type ± 9 mm
Intervalle de confiance (95%) $\pm 0,6$

Différence de hauteur entre l'angle sternal et la carène trachéale



Limites

- Taille – Sexe - Ethnie
- Patients allongés

Perspectives

- Carène caudale
- Profondeur Carène

Merci pour votre attention



réanimation 2024
PARIS 12-14 JUIN