

SUBIECTE PENTRU LUCRAREA DE CONTROL I DIN SEM II

- Fiziologia Respiratiei -

- 14-18 aprilie 2014 -

1. Volume și capacități pulmonare – definiție, valori.
2. VEMS
3. Forțele de recul elastic toraco-pulmonare
4. Vidul pleural – formare, valori.
5. Inegalitatea regională a ventilației
6. Inegalitatea locală a ventilației
7. Complianța pulmonară statică
8. Histeresis
9. Complianța pulmonară dinamică
10. Tensiunea superficială alveolară
11. Surfactantul
12. Spațiul mort anatomic
13. Rezistența la flux – distribuție, valori
14. Controlul nervos și umoral al bronhomotricității
15. Punctul de presiune egală și compresia dinamică a căilor aeriene
16. Caracteristici generale ale circulației pulmonare
17. Circulația bronșică și contaminarea venoasă fiziologică
18. Distribuția fluxului de sânge în circulația pulmonară
19. Vasele pulmonare extraparenhimate
20. Circulația pulmonară intraparenhimate
21. Reglarea pasivă în circulația pulmonară
22. Reglarea nervoasă și umorală a circulației pulmonare
23. Efectele hipoxiei asupra circulației pulmonare
24. Raportul ventilație/perfuzie
25. Zonele West pulmonare
26. Coeficient de solubilitate, coeficient de difuziune
27. Compoziția aerului alveolar
28. Factorii care influențează difuziunea alveolo-capilară
29. Unitatea respiratorie
30. Capacitatea de difuziune a plămânilor
31. Transportul gazelor la nivelul plămânilor
32. Raportul ventilație/perfuzie – efecte asupra presiunii parțiale a gazelor respiratorii în sânge
33. Centrii nervoși cu rol în reglarea ventilației localizați în trunchiul cerebral
34. Centrii nervoși superiori cu rol în reglarea ventilației
35. Centrul pneumotaxic
36. Chemoreceptorii centrali
37. Chemoreceptorii periferici
38. Rolul pCO₂ în controlul ventilației
39. Rolul pO₂ în controlul ventilației
40. Rolul pH-ului în controlul ventilației
41. Receptorii pulmonari – rol în controlul ventilației
42. Reflexul Hering-Breuer
43. Modificarea sensibilității la CO₂ a centrilor respiratori
44. Tipuri de ventilație
45. Adaptarea ventilației în efort fizic
46. Ventilația în condiții de hipobarism
47. Ventilația în condiții de hiperbarism
48. Tipuri de hipoxie
49. Hipoxia anemică
50. Toxicitatea oxigenului
51. Comportamentul Hb față de oxigen
52. P₅₀ O₂
53. Curba de asociere – disociere a Hb
54. Rolul pH-ului asupra relației Hb–O₂
55. Rolul CO₂ asupra relației Hb-O₂
56. Rolul 2,3 BPG asupra relației HB-O₂
57. Fenomenul Hamburger la țesuturi
58. Forme de transport ale CO₂ în sânge
59. Presiunile parțiale ale gazelor în țesuturi, plămâni și sânge
60. Forme de transport ale O₂ în sânge