



UNIVERSITAT DE
BARCELONA

EduCatVID

Programa formatiu en el maneig
del malalt semicrític i crític
per COVID-19

Promotors:

José María Nicolás. Hospital Clínic. Universitat de Barcelona.

Esteve Trias. LEITAT.

Lluís Blanch. Hospital Parc Taulí. Universitat de Barcelona.

Ricard Ferrer. President SEMICYUC. Hospital Vall d'Hebron. Universitat de Barcelona.

Joan R. Masclans. President SOCMIC. Hospital del Mar. Universitat Autònoma de Barcelona.

Marta Raurell. Presidenta SEEIUC. Universitat de Barcelona.

Esther León. Experta en Educació i Simulació. SESAM. Universitat de Barcelona.

Grup de Treball:

Candelari de Haro. Metgessa Intensivista. Hospital Parc Taulí.

Pedro Castro. Hospital Clínic. Universitat de Barcelona.

Purificación Pérez. Metgessa Intensivista. Hospital del Mar.

Eduard Argudo. Metge Intensivista. Hospital Vall d'Hebron. Universitat de Barcelona.

Miquel Sanz. Infermer. Hospital Clínic. Universitat de Barcelona.

Gemma Martínez. Directora Infermeria. Hospital Clínic. Universitat de Barcelona.

Jose R. Alonso. Metge de Urgències. Hospital Clínic. Universitat de Barcelona.

Albert Carramiñana. Anestesiologia i Reanimació. Hospital Clínic.



Curs 1: Maneig del pacient COVID-19 crític

- **Metodologia docent:** MOOC (*Massive Online Open Course*) per càpsules formatives, vídeos enfocats a resolució problemes clínics, arbres de presa de decisions i materials addicionals.
- **Duració:** 20 h, 20 min per presentació.

Unitat 0: Benvinguda al curs

Coordinador: JM Nicolás

Unitat 1: Què és COVID-19 i la seva fisiopatologia?

Coordinador: P Castro.

1. Què és COVID-19? Context de la Pandèmia.
2. Infecció per SARS-COV2. B.
3. Fisiopatologia del COVID-19.

Unitat 2: Com em protegeixo?

Coordinador: M Raurell.

4. Mecanismes de transmissió.
5. Mesures de protecció.
6. Risc de contagi en funció del dispositiu d'oxigenoteràpia i teràpies inhalatòries.
7. Criteris d'aïllament, quarantena i retirada de l'aïllament. Mesures de protecció social.
8. Posada i retirada de EPI a la UCI.

Unitat 3: Com es diagnostica? Monitorització.

Coordinador: JRAlonso.

9. Manifestacions Clíniques.
10. Diagnòstic Microbiològic.
11. Diagnòstic, presa de decisions.
12. Presa de mostres per PCR.
13. Diagnòstic i valoració de la insuficiència respiratòria.

Unitat 4: Maneig de la via aèria

Coordinador: A Carramiñana

14. Estratègies d'abordatge de la via aèria i protecció personal.
15. Abordatge de la via aèria difícil en malalts COVID-19.



Unitat 5: Sedació, analgèsia i maneig del delirium

Coordinador: M Raurell

16. Estratègies de sedoanalgèsia en el pacient crític amb COVID-19.
17. Diagnòstic i tractament del delirium.
18. Monitorització de la sedoanalgèsia i relaxació en el pacient crític amb COVID-19.

Unitat 6: Tractament del pacient crític COVID-19: Mesures de suport respiratori (oxigenoteràpia convencional, alt flux, ventilació mecànica no invasiva) i monitorització de la resposta.

Coordinador: C Haro y M Raurell.

19. Mesures de suport respiratori pressa de decisions.
20. Oxigenoteràpia d'Alt flux.
21. Utilització i parametrització de VMNI.
22. Interfases VMNI.
23. Muntatge VMNI.
24. Teràpia inhalada.
25. Fisioteràpia Respiratòria.
26. Traqueostomia i broncoscopia en el pacient COVID-19.

Unitat 7: Tractament del pacient crític COVID-19: Ventilació mecànica invasiva

Coordinador: C Haro

27. Maneig ventilatori en la COVID-19. Particularitats.
28. Interacció pacient-ventilador
29. Drive respiratòria en paciente COVID-19 ventilat.
30. Signes d'alarma i complicacions.
31. Weaning.

Unitat 8: Tractament del pacient crític COVID-19: Maneig de la hipoxèmia refractària

Coordinador: C Haro y E Argudo

32. Optimizació de la PEEP
33. Decúbit pron
 - Decúbit pron en el pacient despert
 - Decúbit pron en el pacient amb ventilació mecànica invasiva
34. Indicacions de teràpies de suport extracorporel
 - CO₂ removal
 - ECMO

Unitat 9: Tractament farmacològic i monitorització de la resposta.

Coordinador: P Castro

35. Perspectives en la evolució del tractament farmacològic
36. Tractament antiviral.
37. Tractament antiinflamatori e immunomodulador.
38. Altres mesures terapèutiques. Fàrmacs en estudis de recerca.
39. Administració de medicació



40. Incompatibilitats entre fàrmacs a la UCI
41. Recull de casos clínics en Sala.
42. Recull de casos clínics a UCI.
43. Recull de casos clínics. Consideracions epidemiologia.

Unitat 10: Maneig extra pulmonar del pacient COVID- 19 crític.

Coordinador: P Pérez

44. Profilaxis i tractament complicacions trombòtiques i tromboembòliques.
45. Abordatge manegi TEP.
46. Superinfeccions. Diagnòstic i tractament (empíric i dirigit).
47. Complicacions renals. Indicacions i estratègies de teràpia renal substitutiva.
48. Maneig nutricional del pacient COVID19
49. Complicacions cardíques.
50. Complicacions hepàtiques.
51. Fisiopatologia en el xoc.
52. SRIS i sepsia en el pacient COVID-19.
53. Sistemes de monitoratge hemodinàmica.
54. Alteracions neurocognitives post UCI.
55. Miopatia associada al enllitament.

Unitat 11: Adequació de l'esforç terapèutic.

Coordinador: P Castro

56. Adequació de l'esforç terapèutic.
57. Criterios i prioritització de l'ingrés a la UCI

Unitat 12: Eines de comunicació i ús de tecnologies en el context d'aïllament.

Coordinador: E León

58. Tecnologies per la comunicació en el context d'aïllament.
59. Aspectes de la comunicació amb el malalt amb COVID-19.
60. Debriefing Clínic.

Unitat 13: Funcions estesas de UCI

Coordinador: E Argudo E León

61. L'UCI estesa en temps de pandèmia.
62. Trasllet interhospitalari.
63. Trasllet intrahospitalari.
64. Adaptació dels recursos a la pandèmia COVID-19.

Unitat 14: Cures d'infermeria

Coordinador: M Raurell.

65. Maneig nutricional a la UCI. Particularitats de la nutrició del pacient crític amb COVID-19.
66. Muntatge i manteniment de circuits per a teràpies de depuració renal i balanç hídric.
67. Projectes zero.



UNIVERSITAT DE
BARCELONA



Servei Català
de la Salut

Unitat 15: Lliçons apreses i reptes de futur

Coordinador: JM Nicolás

Taula Redona