



SCHOOL OF MANAGEMENT
UNIVERSITÀ LUM

Master Universitario di II livello in
MEDICINA DI EMERGENZA
*La gestione del paziente acuto e critico
dal territorio all'ospedale*
"MAME"

Direzione Scientifica: Dott. *Mario Balzanelli*

Programma

Sezione 1 - Fondamenti della Medicina di Emergenza → aspetti etici, deontologici, normativi, legislativi, manageriali, medico-legali gestionali,

1. Il diritto alla salute e la sicurezza delle cure
2. La malattia e la sofferenza nella persona umana: aspetti storici, filosofici, antropologici e clinici
3. International Patient Safety Goal (IPSG): obiettivi internazionali per la sicurezza del paziente
4. Health Thecnology Assessment: Analisi Costo-Beneficio
5. Medicina di Emergenza tra etica e deontologia
6. Medicina di Emergenza: vision e mission
7. Sistema di Emergenza Territoriale: legislazione
8. Sistema di Emergenza Ospedaliero: legislazione
9. Principi di metodologia clinica in Medicina di Emergenza
10. Principi di Risk Management in Medicina di Emergenza
11. Linee di indirizzo, linee guida, protocolli e procedure in Medicina di Emergenza
12. Leadership in Sanità e in Medicina di Emergenza
13. Le dimensioni della Qualità in Medicina di Emergenza
14. Il trasporto del paziente critico
15. Elisoccorso: aspetti normativi
16. Elisoccorso: aspetti operativi e gestionali
17. Approccio all'intervento sanitario di emergenza su una scena del crimine
18. Aspetti medico - legali in Medicina di Emergenza
19. La legge 38/10 ed obbligo della sua applicazione anche nella Medicina di Emergenza Territoriale 118
20. Normative inerenti il decesso
21. Consenso e trattamento dei dati personali

Sezione 2 - Rianimazione

- 22. Periarresto Cardiaco
- 23. Arresto Respiratorio
- 24. Arresto cardiaco: eziologia, fisiopatologia e clinica
- 25. Arresto Cardiaco Improvviso nel paziente adulto. Ritmi defibrillabili → FV / TV senza Polso
- 26. Arresto Cardiaco Improvviso nel paziente adulto. Ritmi non defibrillabili → Asistolia / PEA
- 27. Arresto Cardiaco Improvviso nel paziente pediatrico
- 28. Terapia di Emergenza Post Arresto Cardiaco nell'adulto
- 29. Ostruzione delle vie aeree da corpo estraneo
- 30. Fluidoterapia in emergenza
- 31. Sindrome da Shock: approccio in emergenza
- 32. Sindrome da Disfunzione Multiorgano (MODS)
- 33. Shock Ipovolemico
- 34. Shock Cardiogeno
- 35. Shock Ostruttivo
- 36. Shock Settico
- 37. Shock Anafilattico
- 38. Shock Neurogenico
- 39. Il Supporto delle funzioni vitali al paziente politraumatizzato - *Trauma Life Support* (TLS) - Gestione avanzata preospedaliera
- 40. Il Supporto delle funzioni vitali al paziente politraumatizzato - *Trauma Life Support* (TLS) - Gestione ospedaliera

Sezione 3 - Emergenze Cardiovascolari

- 41. ECG: criteri di interpretazione in emergenza
- 42. Sincope
- 43. Dolore Toracico
- 44. Angina Stabile
- 45. Sindromi Coronariche Acute: Angina Instabile
- 46. Sindromi Coronariche Acute: Infarto Miocardico Acuto con ST non sopraelevato (NSTEMI)
- 47. Sindromi Coronariche Acute: Infarto Miocardico Acuto con ST sopraelevato (STEMI)
- 48. Edema Polmonare Acuto Cardiogeno
- 49. Cuore polmonare acuto e sindromi acute del cuore destro
- 50. Tromboembolismo Venoso: Embolia Polmonare e Trombosi Venosi Profonda
- 51. Tachicardie
- 52. Bradicardie
- 53. Crisi Ipertensive
- 54. Sindromi aortiche acute
- 55. Patologie acute del pericardio
- 56. Cardiomiopatie ad esordio acuto
- 57. Emergenze secondarie a valvulopatie
- 58. Ischemia Acuta degli Arti

Sezione 4 – Emergenze Respiratorie

- 59. Insufficienza Respiratoria Acuta
- 60. Sindrome da Distress Respiratorio Acuto (ARDS)
- 61. Dispnea
- 62. Broncopneumopatia Cronica Ostruttiva Riacutizzata
- 63. Crisi Asmatica Severa
- 64. Emottisi
- 65. Ossigenoterapia
- 66. Polmoniti
- 67. Versamento pleurico massivo
- 68. Ventilazione meccanica non invasiva (NIV)
- 69. Ventilazione meccanica invasiva: principi

Sezione 5 – Emergenze Infettivologiche

- 70. Sepsi e sepsi severa: approccio in emergenza
- 71. La sindrome da COVID-19: eziologia, fisiopatologia e clinica
- 72. La sindrome da COVID-19: gestione preospedaliera
- 73. La sindrome da COVID-19: gestione ospedaliera semi-intensiva
- 74. La sindrome da COVID-19: gestione ospedaliera semi-intensiva
- 75. Extracardiac Life Support & SARS-CoV2
- 76. La sindrome da COVID-19: nuove frontiere della ricerca per una terapia precoce
- 77. Infezioni da Meningococco
- 78. Endocarditi
- 79. Malattie da Rickettsie
- 80. Tetano
- 81. Rabbia
- 82. Botulismo
- 83. Malaria
- 84. Infezioni dei tessuti molli
- 85. Fascite Necrotizzante
- 86. Gangrena Gassosa
- 87. Sindrome da Shock Tossico
- 88. Malattia di Lyme
- 89. Antrace
- 90. Tubercolosi
- 91. Peste
- 92. Vaiolo
- 93. Pneumocistosi
- 94. Infezione da Virus Ebola
- 95. SARS – MERS

Sezione 6 – Emergenze in Gastroenterologia

- 96. L'esame obiettivo del paziente con dolore addominale acuto
- 97. Addome Acuto: approccio in emergenza
- 98. Addome acuto peritonitico
- 99. Addome acuto occlusivo
- 100. Addome acuto vascolare
- 101. Emorragie Digestive
- 102. Pancreatite Acuta
- 103. Emergenze nella Malattia Infiammatoria Cronica Intestinale
- 104. Urgenze - emergenze ano-rettali
- 105. Insufficienza Epatica Cronica: Complicanze Acute
- 106. Insufficienza Epatica Acuta

Sezione 7 – Emergenze in Neurologia

- 107. Sindrome da ipertensione endocranica
- 108. Sindrome meningea
- 109. Crisi vertiginosa
- 110. Cefalea
- 111. Accidente Cerebro - Vascolare Acuto
- 112. Stato mentale alterato
- 113. Coma
- 114. Convulsioni
- 115. Sindrome di Guillain Barrè: approccio in emergenza
- 116. Miastenia Gravis: approccio in emergenza

Sezione 8- Emergenze in Tossicologia

- 117. Intossicazione acuta: approccio in emergenza
- 118. Intossicazione da Monossido di Carbonio
- 119. Intossicazione Etilica
- 120. Intossicazione da Benzodiazepine
- 121. Intossicazione acuta da Oppioidi
- 122. Intossicazione da Allucinogeni
- 123. Intossicazione da Cocaina e anfetamine
- 124. Intossicazione da Barbiturici
- 125. Intossicazione da Salicilati
- 126. Intossicazione da Paracetamolo
- 127. Intossicazione da Piombo
- 128. Intossicazione da Beta Bloccanti

- 129. Intossicazione da Calcio Antagonisti
- 130. Intossicazione da Digitale e da Glucosidi Digitalici
- 131. Intossicazione da Antidepressivi Triciclici
- 132. Intossicazione da Antidepressivi Serotoninergici e Sindrome S Serotoninergica
- 133. Intossicazione da Anticolinergici Centrali e Sindrome Anticolinergica Centrale
- 134. Intossicazione da farmaci Antipsicotici e Sindrome Maligna da Neurolettici
- 135. Intossicazione da anticonvulsivanti
- 136. Intossicazione acuta da nuove sostanze di abuso
- 137. Ingestione di caustici
- 138. Avvelenamenti:
 - morso di serpente
 - funghi
 - piante velenose

Sezione 9 - Emergenze Pediatriche

- 139. Febbre nel paziente con età compresa tra 0 e 3 mesi
- 140. Febbre nel paziente con età > 3 mesi
- 141. Convulsioni febbrili
- 142. Insufficienza Respiratoria Acuta
- 143. Bronchiolite
- 144. Epiglottite / Sovraglottite
- 145. Asma e Crisi Asmatica
- 146. Anafilassi
- 147. Sepsi
- 148. Meningite
- 149. Sincope
- 150. Coma
- 151. Vomito
- 152. ALTE
- 153. Shock cardiogeno
- 154. Shock ipovolemico
- 155. Shock anafilattico
- 156. Bradicardia minacciosa
- 157. Tachicardia minacciosa

Sezione 10 - Emergenze in Nefrologia - Urologia

- 158. Danno renale acuto
- 159. La colica renale
- 160. Lo scroto acuto
- 161. Emergenze in dialisi
- 162. Le infezioni delle vie urinarie

163. Rabbdomiolisi: approccio in emergenza

Sezione 11 - Trauma

- 164. Il Trauma maggiore
- 165. Trauma cranico - gestione preospedaliera
- 166. Trauma cranico - gestione del DEA
- 167. Trauma vertebro - midollare - gestione preospedaliera
- 168. Trauma vertebro - midollare - gestione nel DEA
- 169. Trauma del collo: approccio in emergenza
- 170. Traumi del torace: approccio in emergenza
- 171. Pneumotorace traumatico
- 172. Traumi addominali: approccio in emergenza
- 173. Trauma del bacino: approccio in emergenza
- 174. Traumi muscolo - scheletrici: approccio in emergenza
- 175. Il Trauma in gravidanza
- 176. Il Trauma nel paziente pediatrico
- 177. Ferite e lacerazioni: trattamento in emergenza
- 178. Ferite penetranti: approccio in emergenza
- 179. Lesioni da amputazione: approccio in emergenza
- 180. Il Trauma grave: una malattia sistemica
- 181. Il Trauma grave: ipotermia, coagulopatia, acidosi

Sezione 12 - Squilibri Idro - Elettrolitici

Disturbi del sodio

- 182. Iponatremia
- 183. Ipernatremia

Disturbi del potassio

- 184. Ipokaliemia
- 185. Iperkaliemia

Disturbi del calcio

- 186. Ipocalcemia
- 187. Ipercalcemia

Disturbi del magnesio

- 188. Ipomagnesemia

Sezione 13 – Alterazioni dell'Equilibrio Acido - Base

- 189. Interpretazione dell'EGA in emergenza
- 190. Acidosi Metabolica
- 191. Acidosi Respiratoria
- 192. Alcalosi Metabolica
- 193. Alcalosi Respiratoria

Sezione 14 – Emergenze Endocrinologiche

- 194. Crisi ipoglicemiche
- 195. Chetoacidosi diabetica
- 196. Stato iperglicemico iperosmolare
- 197. Insufficienza corticosurrenalica acuta
- 198. Crisi tireotossica
- 199. Coma mixedematoso

Sezione 15 – Emergenze Ostetriche - Ginecologiche

- 200. Il parto precipitoso
- 201. Preeclampsia
- 202. Eclampsia
- 203. La sindrome Hellp
- 204. CID e Preeclampsia
- 205. Gravidanza ectopica
- 206. Malattia infiammatoria pelvica

Sezione 16– Emergenze Ematologiche

- 207. Sindrome anemica acuta
- 208. Anemie emolitiche congenite
- 209. Anemie emolitiche autoimmuni
- 210. Piastrinopenie
- 211. Porpora trombocitopenica idiopatica
- 212. Porpora trombocitopenica
- 213. Emofilia e malattia di von Willebrand
- 214. Emergenze trasfusionali

Sezione 17 – Emergenze Oncologiche

- 215. Sindrome ipercalcemica
- 216. Sindrome da lisi acuta tumorale
- 217. Sindrome della vena cava superiore
- 218. Sindrome da compressione midollare

219. Enterocolite neutropenica

Sezione 18 - Emergenze Reumatologiche

220. Dolore del rachide: approccio in emergenza

221. Connettiviti: approccio in emergenza

222. Poliartriti: approccio in emergenza

223. Vasculiti: approccio in emergenza

Sezione 19 - Emergenze Psichiatriche e Psicologiche

224. Agitazione Psicomotoria: approccio in emergenza

225. Crisi d'Ansia e Attacco di Panico: approccio in emergenza

226. Disturbi deliranti: approccio in emergenza

227. Disturbi dissociativi: approccio in emergenza

228. Suicidio e minaccia di suicidio

229. Accertamento Sanitario Obbligatorio (ASO)

230. Trattamento Sanitario Obbligatorio (TSO)

231. Principi di Psicologia dell'Emergenza

Sezione 20 - Emergenze ORL

232. Patologie acute dell'Orecchio

233. Patologie acute Naso - Sinusale

234. Patologie acute di Faringe, Laringe, Esofago

Sezione 21 - Emergenze Oculistiche

235. Occhio rosso: approccio emergenza

236. Disturbi acuti della vista: approccio in emergenza

237. Traumatologia oculare: approccio in emergenza

Sezione 22 - Urgenze dermatologiche

238. Orticaria

239. Pemfigo

240. Necrolisi epidermica tossica (Sindrome di Lyell o TEN)

Sezione 23 - Emergenze da Agenti Fisici e da Patologia Ambientale

241. Disbarismi

242. Malattie da Alta Quota

243. Ustioni

244. Esposizione a Basse Temperature

245. Esposizione ad Alte Temperature

246. Elettrocuzione

- 247. Annegamento
- 248. Morsi e Punture di Animali

Sezione 24 – Maxiemergenze

249. Maxiemergenze Convenzionali

I soccorsi extraospedalieri

- **Concetti generali della Medicina delle Catastrofi e delle Grandi Emergenze**
- **La pianificazione**
- **Il coordinamento**
- **Il sistema Medical Disaster Management**
- **La gestione delle risorse sul campo**
- **Il triage**
- **L'evacuazione. Ultimo anello della catena dei Soccorsi sul campo**
- **Aspetti organizzativi specifici: la Medicina degli Spazi Confinati**

I soccorsi Intraospedalieri

- **L'Ospedale e la Maxiemergenza**
- **Analisi del Rischio**
- **Gestione delle risorse**
- **Surge Capacity e l'analisi dello scenario simulativo**
- **Piani di emergenza**
- **Management ospedaliero in Maxiemergenza**
- **La verifica della capacità di risposta ospedaliera alla maxiemergenza**
- **Aspetti operativi: triage e stabilizzazione**

250. Maxiemergenze non convenzionali: la minaccia NBCR

- **La risposta sanitaria al Terrorismo**
- **Emergenze Tossicologiche**
- **Incidenti Chimici**
- **Bioterrorismo**
- **Lesioni da Radiazioni**
- **DPI di III[^] categoria da utilizzare in presenza di esposizione o potenziale esposizione ad agenti biologici**

Sezione 25 – Manovre tecniche in emergenza

- 251. Il controllo delle vie aeree in emergenza
- 252. Gestione delle vie aeree difficili
- 253. Aspirazione Tracheobronchiale
- 254. Toracentesi
- 255. Drenaggio pleurico
- 256. Tamponamento nasale
- 257. Tamponamento nasale anteriore
- 258. Tamponamento nasale posteriore
- 259. Pericardiocentesi
- 260. Puntura venosa
- 261. Puntura arteriosa
- 262. Sondaggio gastrico
- 263. Tamponamento di varici esofagee
- 264. Paracentesi
- 265. Rachicentesi
- 266. Sondaggio vescicale

Sezione 26 – Attrezzature e presidi di utilizzo nell'emergenza extraospedaliera

267. Presidi di gestione delle vie aeree

- Tubo endotracheale
- Presidi sovraglottici
 - Tubo laringeo (LT)
 - Combitube (CT)
 - Maschera Laringea (LMA)
 - Maschera Laringea Intubatoria (ILMA - Fastrach)
 - Maschera Laringea I- GEL
 - Cannula oro-faringea
 - COPA
 - Cannula rino-faringea
- Videolaringoscopio
- Aspiratore
- Sondini per tracheo/bronco aspirazione

Presidi di gestione della circolazione

- Tourniquet
- Dispositivi per accesso intraosseo
- Pulsiossimetro

Presidi di immobilizzazione/estricazione

- Collare cervicale
- Tavola spinale
- Cintura di stabilizzazione pelvica
- Immobilizzatore di arti: le steccobende
- KED: corsetto estricatore
- Materasso a depressione
- Barella a cucchiaio ed evoluzioni
- DPI in corso di minaccia biologica: criteri di vestizione e svestizione

Sezione 27 - Segni comuni in Medicina di Emergenza

268. Segni Respiratori

- Apnea
- Asimmetria della espansione toracica
- Bradipnea
- Rantoli
- Respiro addominale paradossoso
- Respiro agonico
- Respiro di Kussmaull
- Segno di Hoover
- Stridor
- Utilizzo dei muscoli respiratori accessori

269. Segni Cardiovascolari

- Cianosi centrale
- Cianosi periferica
- Distensione venosa giugulare
- Ipotensione ortostatica
- Marezze cutanee
- Polso paradossoso
- Pressione arteriosa differenziale → aumento
- Pressione arteriosa → differenza a livello degli arti superiori
- Reflusso epato-giugulare
- Segno di Kussmaul

270. Segni Gastroenterologici

- Ascite
- Diarrea acuta
- Vomito
- Segni di irritazione peritoneale

271. Segni Neurologici

- Andatura atassica
- Anisocoria
- Fotofobia

Sezione 28- Ecografia in emergenza

272. Ecografia: basi per l'interpretazione
273. Ecografia nel paziente critico:
- arresto cardiaco
 - stato di shock
 - insufficienza respiratoria
 - dolore toracico acuto
 - dolore addominale
274. Ecografia toracica nella COVID-19
275. Incannulazione eco - guidata delle vene centrali

Sezione 29- Analgesia in Medicina di Emergenza

276. Analgesia del dolore lieve-moderato
277. Analgesia del dolore severo

Sezione 30 -Medicina di Emergenza: farmaci

278. Inotropi positivi
279. Vasocostrittori
280. Antiaritmici
281. Antiaggreganti piastrinici
282. Fibrinolitici
283. Vasodilatatori
284. Antiemorragici
285. Cortisonici
286. Gastroprotettori
287. Procinetici
288. Antibiotici
289. Antidolorifici
290. Antinfiammatori
291. Antidoti