

IL RUOLO PROGNOSTICO E PREDITTIVO DELL'IL-6 NELLA GESTIONE DELLA PANCREATITE ACUTA

Bomba S.¹, Del Fine P.¹, Palumbieri V.², Salvatorelli M.¹, Negri G.³, Farci Santarcangeli D.⁴, Bartolotti F.⁵, Ferrara G.⁶, Todaro M.⁷

¹ U.O.C. Patologia Clinica di Chieti, ASL 02 ABRUZZO - ² Patologia Clinica Ospedale San Timoteo Termoli, ASREM

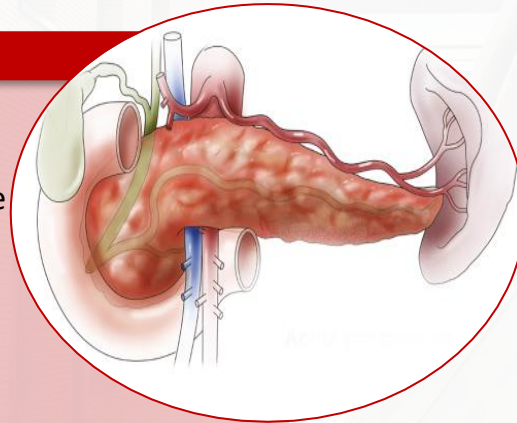
³ Laboratorio Analisi, Azienda Ospedaliera Universitaria di Ferrara - ⁴ Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico

⁵ Laboratorio Unico AUSL Romagna - ⁶ AOU Policlinico di Bari - ⁷ Azienda Ospedaliero Universitaria di Parma



INTRODUZIONE

La pancreatite acuta (PA) è un disturbo infiammatorio del pancreas esocrino associato a lesioni tissutali e necrosi. [1] La diagnosi di presentazione acuta è facile, ma la sfida principale è prevedere la progressione del decorso e dell'esito della malattia. Questo è importante per determinare il livello di cura. [2]



OBIETTIVO

Valutare l'Interleuchina-6 come nuovo possibile fattore prognostico e predittivo di severità, insieme all'amilasi e alla lipasi, per la pancreatite acuta.

MATERIALI

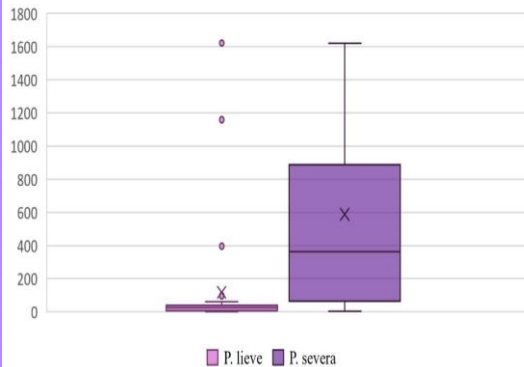
Presso l'U.O.C. di Patologia Clinica del presidio ospedaliero "SS. ANNUNZIATA" di Chieti, sono stati estrapolati dal sistema informatico di laboratorio 67 pazienti, 41 uomini (61%) e 26 donne (39%) con un'età media di 69,86 anni (range: 14-100, mediana 73), provenienti dal Pronto Soccorso che presentassero amilasi totale e lipasi elevate. Ulteriormente si è misurata la concentrazione di IL-6 per ogni singolo paziente mediante la strumentazione Beckman Access.





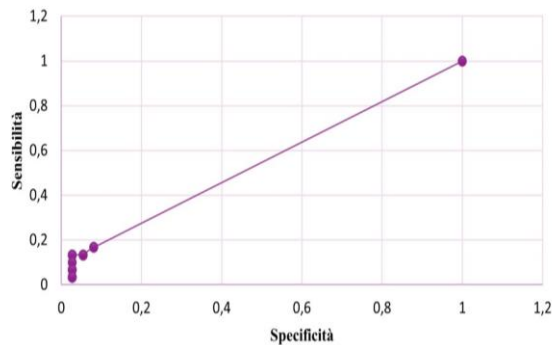
RISULTATI

IL-6



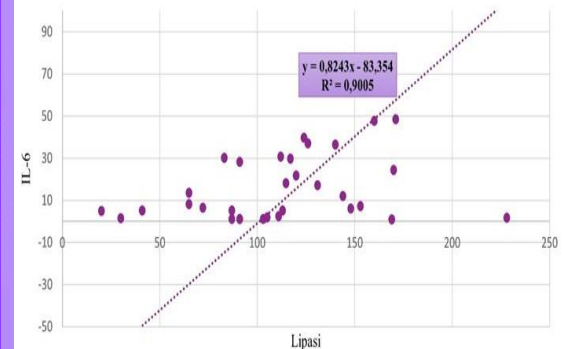
Box plot. Confronto delle distribuzioni dei valori di IL-6 tra i pazienti affetti da PA lieve $117,7 \pm 330,1$ pg/mL e severa $588,1 \pm 745,1$ pg/mL; $p=0,000001$.

Curva ROC IL-6



Curva ROC IL-6. Considerando il valore soglia $>6,4$ pg/mL: si ottiene una sensibilità 87%, una specificità 35%, un VPP 52% e AUC pari a 0,92.

Correlazione tra IL-6 e lipasi



Correlazione IL-6 e LIPASI.

$$y = 0,8243x - 83,354$$

$$R^2 = 0,90 \text{ e } r = 0,94$$

CONCLUSIONE

Da queste analisi si è concluso che l'IL-6 potrebbe considerarsi un potenziale fattore prognostico di severità per la pancreatite, in quanto permette di poter prevedere l'esito della patologia presentando valori molto alti in soggetti con PA severa. Infatti, si è dimostrata una forte correlazione tra lipasi e IL-6, a dimostrazione del fatto che all'aumentare del danno a livello pancreatico, aumentano sia la produzione di enzimi pancreatici che di mediatori coinvolti nella risposta infiammatoria.

BIBLIOGRAFIA



- [1] H. P. Access, «Acute Pancreatitis: A Multifaceted Set of Organelle and Cellular,» *Gastroenterology*, vol. 156 (7), p. 1941–1950, 2019.
[2] C. S. Gapp J, Acute Pancreatitis, Treasure Island (FL): StatPearls [Internet], 2021.