

Saracino M S, Verlengo M C, Toniato E, Micari C, Milone V, Osella S, Costantino S, Fassina D, Barbesino L, Crosasso P

Obiettivo

Elaborazione dei consumi di emoderivati e correlazione con la pandemia da SARS-CoV-2 tramite analisi della letteratura.

Introduzione

La Farmacia Ospedaliera, insieme al reparto trasfusionale del nostro centro partecipa, con cadenza semestrale, al Comitato Buon Uso del Sangue. La farmacia presenta i consumi di emoderivati di interesse: IG vena, albumina 20% (AL), IG antitetanica, fattore VII, complesso protrombinico, antitrombina (AT) III e associazioni dei fattori della coagulazione. Questa analisi ha permesso di eseguire dei confronti con i semestri precedenti e ha consentito di relazionare gli andamenti con la pandemia da SARS-CoV-2.

Metodi

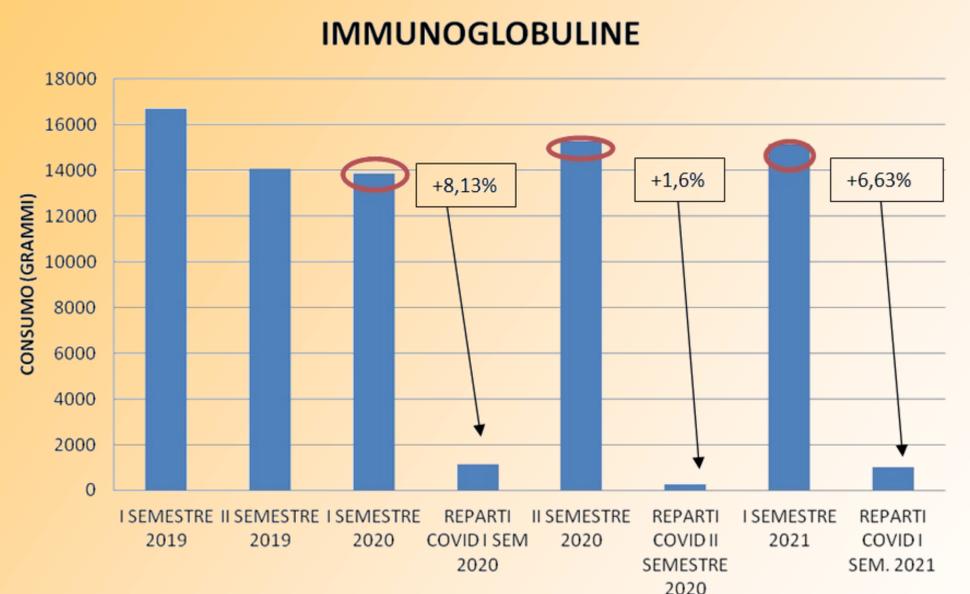
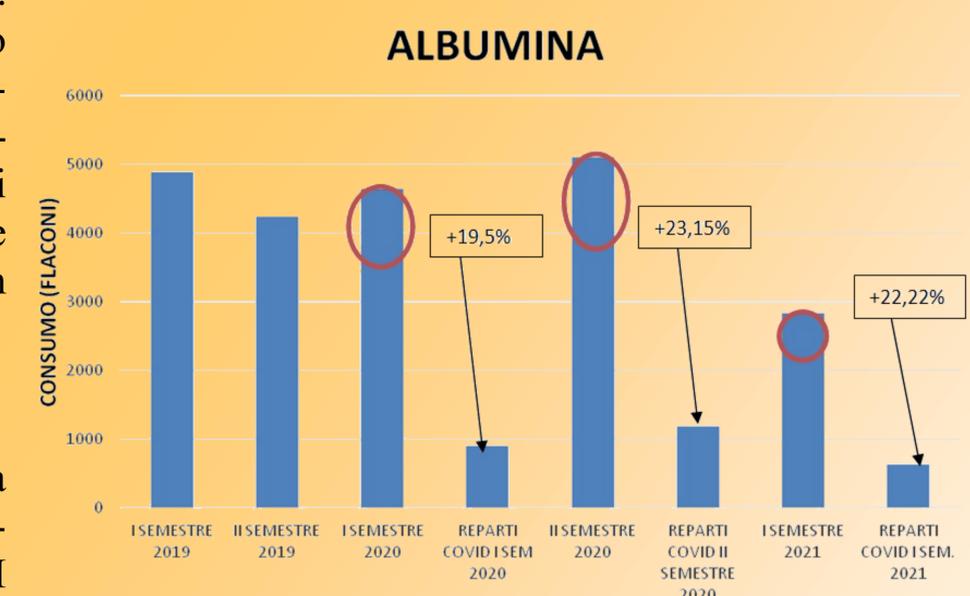
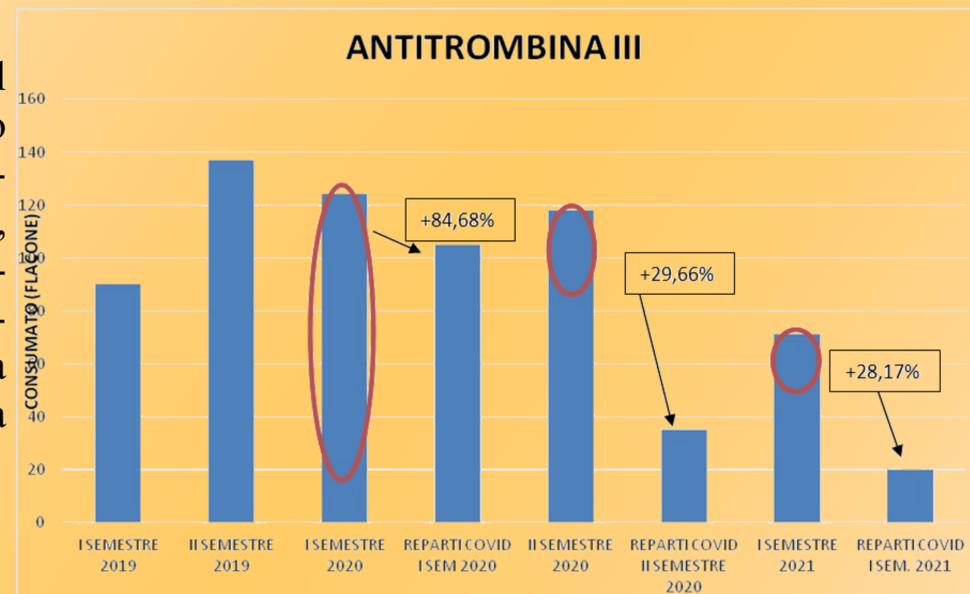
Tramite il sistema informatico della farmacia sono stati ricavati i consumi per centro di costo dei semestri degli anni 2019 - 2021. Successivamente sono stati elaborati i dati con fogli di calcolo excel. Nel dettaglio verranno discussi gli andamenti degli emoderivati monitorati: albumina, ATIII e IG vena. Inoltre è stata volontà della farmacia verificare in letteratura l'uso di emoderivati per il trattamento del COVID-19, in modo da poter evidenziare la presenza di correlazione degli andamenti del loro impiego in relazione alla pandemia.

Risultati

L'analisi dei dati evidenzia un aumento di consumo di IG vena (+8,13% I sem. e +1,6 % II sem. 2020; +6,63% I sem. 2021) albumina (+19,5% I sem. e +23,15% II sem. 2020; +22,22% I sem. 2021) e ATIII (+84,68% I sem. e + 29,66 % II sem. 2020; +28,17% I sem. 2021); vi è una diminuzione di utilizzo del complesso protrombinico, associazioni di fattori della coagulazione, Fattore VII, IG antitetanica. Si presuppone che questi andamenti possano essere correlati la COVID-19: alcuni emoderivati sono stati utilizzati come trattamento rescue (con un conseguente aumento di consumo); altri invece, a seguito di un calo delle attività abituali dei reparti e della chirurgia, sono stati scarsamente impiegati.

Discussione e conclusioni

Il crescente uso di emoderivati è giustificato dalla letteratura; numerosi sono i parametri utilizzati come indicatori prognostici per la gestione dei pazienti COVID: bassi livelli di AL e ATIII sono associati a forme gravi di COVID-19 e con outcome infuosto. Le IG vena costituiscono un ampio pool di anticorpi umani e vengono usate come trattamento immunomodulatore utile per diverse patologie ed in protocolli aziendali come terapia rescue per pazienti COVID-19. Si può notare come l'uso di ATIII, IG e AL siano generalmente confermati: ATIII e IG sono state maggiormente usate durante la prima ondata (I Sem. 20); AL ha un consumo più regolare confrontando i tre semestri (I e II sem. 20 e I sem. 21).



Marlene Silvia Saracino (marlene.saracino@aslcitytorino.it)