



L'importanza della fase preanalitica nel processo di laboratorio

**Davide Farci Santarcangeli ¹ , Giuseppe Amato ² , Marina Bartolini ³ , Francesco Bartolotti ⁴ , Gianfilippo Ferrara ⁵ , Nadia Gaggiottini ⁶ , Vincenzo Palumbieri ⁷ , Benito Peri ⁸ ,
Luciano Petruccelli ⁹ , Giuseppe Pitucco ¹⁰**

1: UOS Virologia IRCCS Policlinico di Milano

2: Dipartimento Medicina di Laboratorio e Trasmisionale AOU Federico II di Napoli

3: Direttore didattico CDL Tecniche di Laboratorio Biomedico AO San Camillo Forlanini di Roma

4: Laboratorio unico Hub AUSL Romagna – Pievesestina, Cesena

5: Patologia clinica ospedaliera AOU Policlinico di Bari

6: Laboratorio di Anatomia Patologica ASL Umbria 2 - Ospedale di Foligno

7: Laboratorio Analisi Ospedale San Timoteo di Termoli (CB)

8: UOS Coordinamento attività di settore – Policlinico Gemelli di Roma

9: Patologia clinica Ospedale San Pio di Vasto (CH)

10: Laboratorio di patologia clinica, microbiologia e virologia – ISMETT di Palermo



Introduzione

Con questo lavoro si vuole sintetizzare l'esperienza del webinar che come Società Scientifica abbiamo realizzato a inizio 2021 sulla fase preanalitica. La decisione di realizzare il webinar è scaturita dalla volontà di dare una risposta all'esigenza di formazione su questo tema fondamentale in medicina di laboratorio, dal momento che, secondo i dati di letteratura, fra il 45 e il 70 % degli errori nel processo di laboratorio ricade all'interno di questa fase.

Obiettivi

L'obiettivo della realizzazione del webinar è stato quello di offrire un'occasione di formazione per i Tecnici Sanitari di Laboratorio Biomedico sul fondamentale tema della corretta gestione della fase preanalitica. L'obiettivo del poster è di raccogliere questa esperienza per sensibilizzare su questo tema tutti i professionisti sanitari, anche in considerazione del fatto che spesso questa fase del processo non è sotto il controllo diretto del personale di laboratorio ma di altri professionisti (medici, infermieri, assistenti sanitari, TSRM,...). Il Ciclo di Lundberg infatti evidenzia come il processo di laboratorio in realtà coinvolga numerosi operatori.

Materiali e metodi

Il webinar è stato realizzato tramite la presentazione di cinque interventi che hanno riguardato: la definizione e l'inquadramento generale della fase preanalitica; il ruolo del TSLB nella fase preanalitica; il rischio clinico riguardante la fase preanalitica in Anatomia Patologica; il trasporto dei campioni biologici; la gestione dei campioni non idonei.

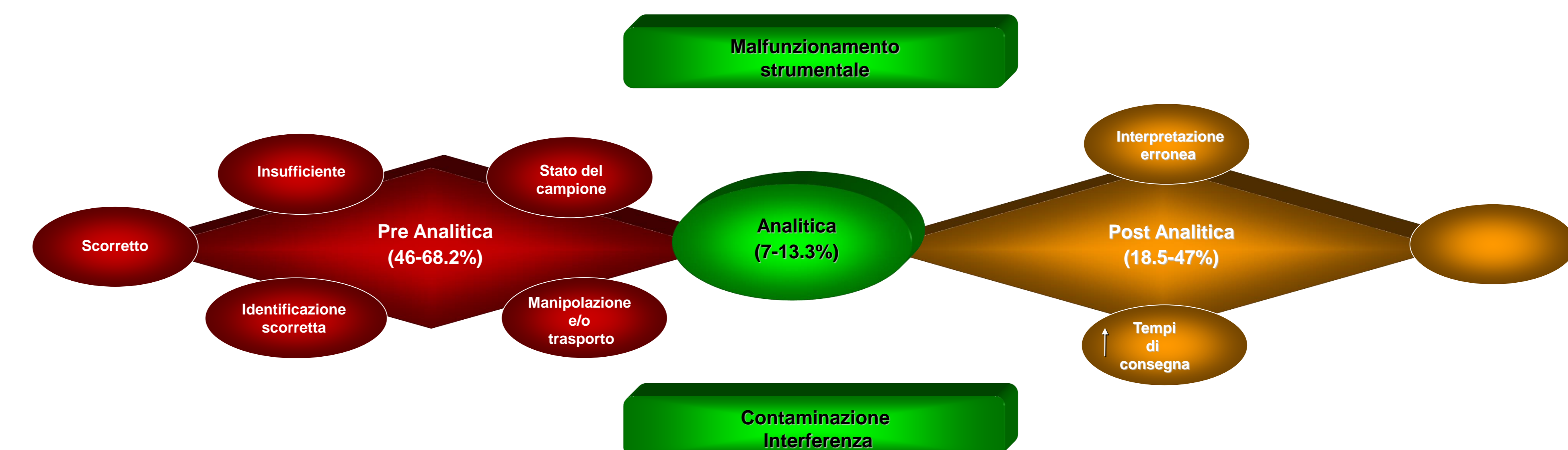
In ciascuna presentazione si è fatto riferimento alle indicazioni della letteratura e delle Società scientifiche riguardanti il tema in questione.

La registrazione dei webinar e le presentazioni sono disponibili alla URL <https://sites.google.com/view/eventisitlab/2021/la-fase-preanalitica-da-dove-tutto-ha-inizio-290121>



Figura 2: rappresentazione del ciclo di Lundberg

L'errore di Laboratorio





Risultati

Entrambe le edizioni del webinar hanno visto la partecipazione di oltre 200 professionisti, a testimonianza della ancora attuale necessità di formazione sul tema, sia per quanto riguarda i professionisti di laboratorio, ma anche degli altri professionisti coinvolti nella richiesta di esami di laboratorio e nell'invio dei campioni.

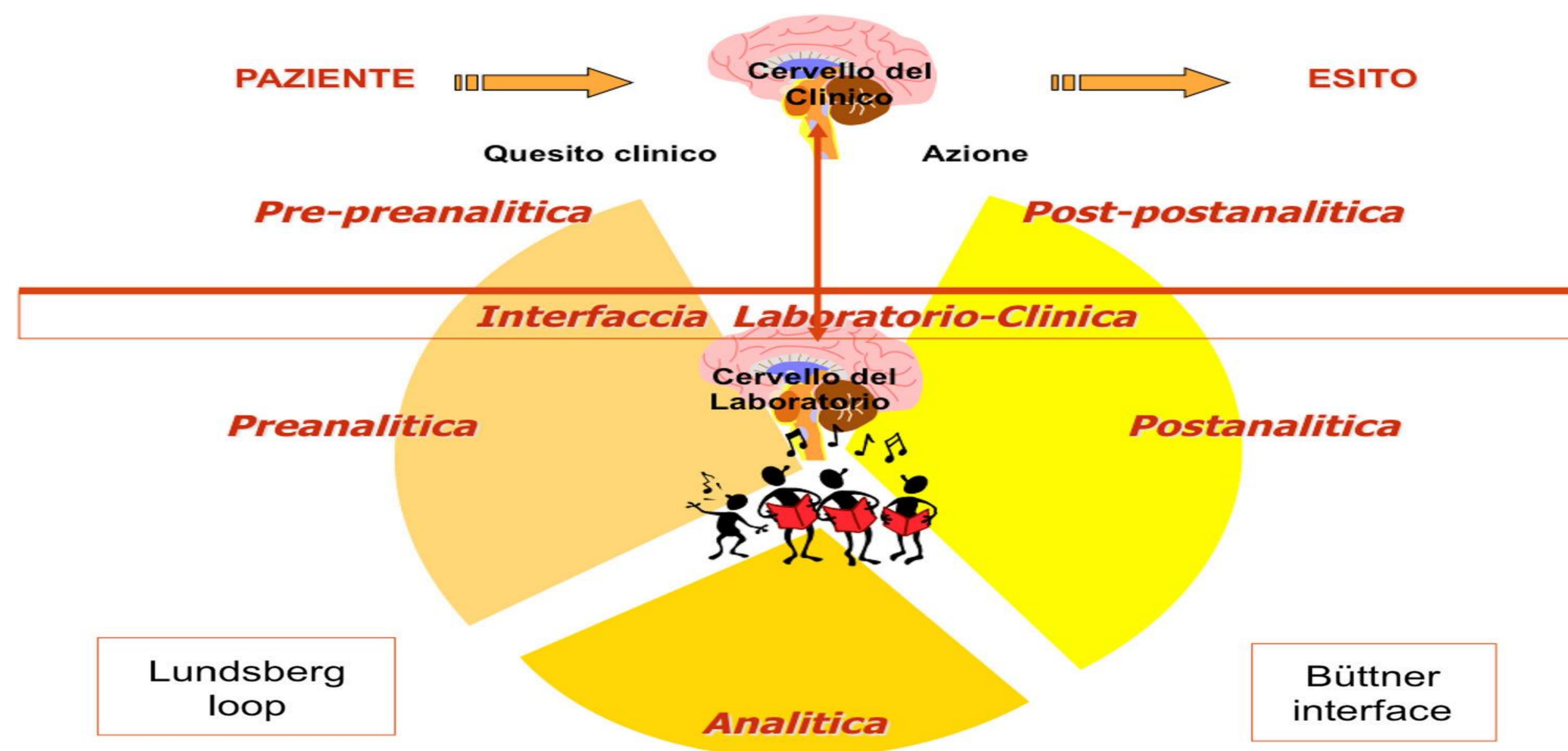
Conclusioni

Vista la notevole partecipazione alle due edizioni del webinar, sia dal punto di vista numerico sia dal punto di vista dell'interesse dimostrato, si conclude che esista una notevole necessità di formazione sul tema della corretta gestione della fase preanalitica.

Si sottolinea quindi l'importanza di proseguire, da parte delle Società scientifiche, degli Ordini e delle Università, sulla strada della formazione su questo tema di fondamentale importanza. Questo sia sul fronte della formazione di base all'interno dei corsi di laurea, sia sul fronte della formazione continua attraverso la realizzazione di corsi e la diffusione della letteratura sull'argomento.

Bibliografia

- Spandrio L. - Prandini B. - Bontempi F. - Ascari E., 1996, "La fase preanalitica in medicina di laboratorio. Raccolta, preparazione, conservazione dei campioni biologici", ed. Sorbona, Milano
- Lippi G. - Salvagno G.L. - Guidi G.C., 2007 "L'automazione della fase preanalitica, Biochimica Clinica vol. 31 n. pagg. 131-137
- Farci Santarcangeli D. - Careno M. - Frassanito L. - Giavarina D. - Lippi G. - Modenese A. - Morelli B. - Trabuo E. - Vettori R. - Bonetti G., 2020, "Raccomandazioni per la rilevazione e la gestione dei campioni non idonei nei laboratori clinici", 44(2) 180-193
- Autori vari, "Raccomandazioni FISMeLab per il trasporto del materiale biologico", 2018



Phases	Frequency (Percent of Occurrence)
Pre-Pre-Analytical, very high frequency, high risk	12%
Pre-Analytical, high frequency	2%
Analytical	0.2%
Post-Analytical, high frequency	2.2%
Post-Post-Analytical, very high frequency, high risk	5.0%