



Un'iniziativa di



Con il Patrocinio di



Partner



In occasione di



Centro Servizi - Bologna Fiere

## LAT GEL: FORMULAZIONE GALENICA PER IL TRATTAMENTO DI LESIONI E SUTURE PEDIATRICHE PER LA GESTIONE DEL DOLORE

Maria Rachele Chiappetta<sup>1</sup>, Patricia Madalina Budau<sup>2</sup>, Eleonora Castellana<sup>1</sup>

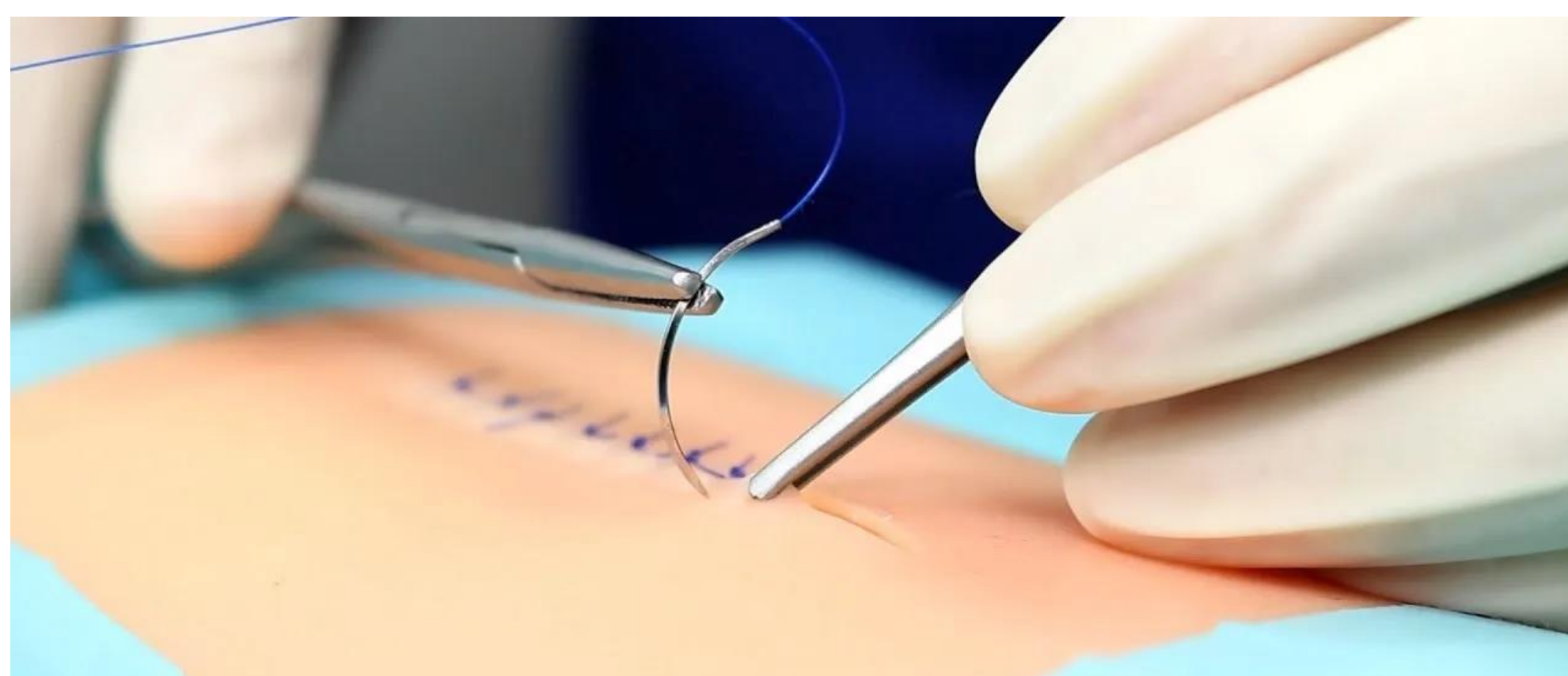
<sup>1</sup> SC Farmacia Ospedaliera, AOU Città della Salute e della Scienza di Torino,

<sup>2</sup> Scuola di Specializzazione in Farmacia ospedaliera, Università degli Studi di Torino.

### BACKGROUND E FINALITÀ

La mancanza di procedure e criteri standard nella terapia analgesica pediatrica delle ferite di piccole dimensioni e delle suture cutanee è una problematica frequente per il personale sanitario che opera in Pronto Soccorso. Attualmente, la modalità più comune di somministrazione degli anestetici e l'iniezione sottocutanea, spesso causa di dolore per i bambini e di ansia per i genitori. Il LAT gel è un composto galenico a rapida azione analgesica, particolarmente indicato per rispondere a questa esigenza [1].

L'obiettivo di questo lavoro è sviluppare un composto galenico di LAT gel che possa essere utilizzato in modo semplice e indolore per fornire un rapido sollievo in un contesto di emergenza, analizzandone le modalità di uso in Pronto Soccorso.



### MATERIALI E METODI

È stata analizzata la letteratura scientifica relativa alla formulazione galenica del LAT gel, alla sua preparazione e al suo utilizzo clinico, valutandone i vantaggi rispetto all'analgesia per via sottocutanea.

### RISULTATI

Il LAT gel è un composto galenico a rapida azione analgesica, realizzato con una triplice associazione di farmaci: lidocaina 4%, adrenalina 0,05% e tetracaina 0,5%. Per la sua preparazione è stato utilizzato il Prontuario Galenico SIFO, in cui è riportata la metodica di allestimento.

Questa formulazione possiede una doppia azione anestetica locale, dovuta all'associazione di due analgesici con un potente vasocostrittore che ne potenzia l'effetto aumentando la biodisponibilità del principio attivo. Il prodotto viene erogato tramite siringhe pre-riempite, consentendo un'applicazione facile, indolore e rapida sulla pelle. Il composto è conservato in frigorifero a 2-8°C in confezioni di alluminio, per prevenire l'ossidazione dei componenti, e ha una validità di due mesi.

Da marzo 2021 a dicembre 2024, il laboratorio galenico ha prodotto il LAT gel per rispondere alla crescente richiesta da parte dei reparti pediatrici di Pronto Soccorso ed Emergenza. Nel periodo analizzato, sono stati allestite 2000 siringhe pre-riempite da 5 ml.

### CONCLUSIONI

Il LAT gel rappresenta un'alternativa vantaggiosa all'analgesia sottocutanea, grazie alla sua semplice modalità di preparazione, alla rapidità d'azione e alla facilità di applicazione. Induce un effetto analgesico significativo in soli 30 minuti, senza provocare effetti collaterali nei pazienti pediatrici.

### BIBLIOGRAFIA

[1] Baraldi M et al. (2017), "Utilizzo LAT-gel nell'anestesia locale delle ferite pediatriche in Pronto Soccorso", Italian Journal of Emergency Medicine, pp. 1-7.

