



Centro Servizi - Bologna Fiere

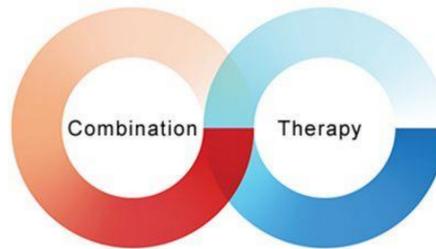
STUDIO OSSERVAZIONALE SULLA QUALITA' DELLA VITA DI PAZIENTI CON DOLORE CRONICO: STATO DELL'ARTE SULL'APPLICABILITA' DELL'INTELLIGENZA ARTIFICIALE

Autori: Marcello Vaccaro¹, Adriana Coluccia¹, Katuscja Malandrini¹, Lorenzo Martellone^{1,2}, Camilla Servidio^{1,3}, Marianna Bellantoni¹, Maddalena Iori⁴, Giacomo Polito¹

Affiliazioni: ¹Farmacia Ospedaliera, AOU Policlinico Umberto I, Roma; ²Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Roma; ³Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma. ⁴IRCCS "Regina Elena" National Cancer Institute, Department of Clinical Trial Center Biostatistics and Bioinformatics, Roma.

BACKGROUND E OBIETTIVI:

La Combination Therapy è una terapia multimodale per il trattamento del dolore cronico basato su approcci di tipo farmacologico e psico-sociale, che mette al primo posto la qualità di vita (QoL) del paziente. Tuttavia, i metodi tradizionali di valutazione del dolore presentano limitazioni a causa dell'elevata variabilità dei punteggi del dolore riferiti dai pazienti e alla loro diversa percezione. L'uso dell'intelligenza artificiale (IA) può aiutare a superare questa sfida fornendo misure più oggettive e precise.



Chronic pain
Chronic pain symptoms last for more than three months. Chronic pain is often described as:

| | |
|----------------------|------------|
| Aching or throbbing. | Burning. |
| Shooting. | Squeezing. |
| Stiffness. | Stinging. |

Cleveland Clinic

MATERIALI E METODI:

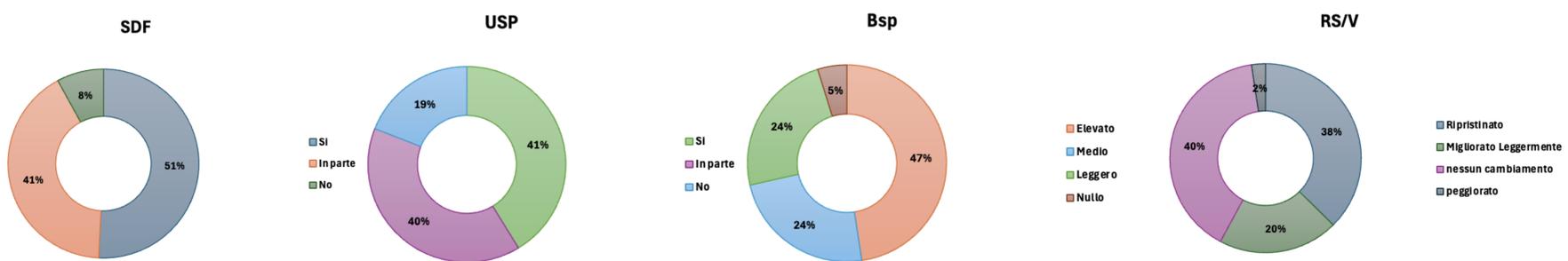
E' stato condotto uno studio osservazionale, della durata di 17 mesi (2023/2024), su pazienti in trattamento con 2 preparazioni galeniche a diverse % di cannabinoidi (farmaco 1 : 6% THC+7,5% CBD; farmaco 2: 19% THC+<1% CBD), e valutato tramite questionari standardizzati (EuroQoL-5D-3L) il miglioramento della QoL in termini di beneficio soggettivo percepito (Bsp), ritmo sonno/veglia (Rs/v), sollievo del dolore fisico (Sdf), umore sulla sfera psicologica (Usp). E' stata condotta, inoltre, una ricerca bibliografica su Cochrain e Pubmed circa lo stato dell'arte sulle tecnologie IA applicate alla pain therapy.

PAZIENTI

Età media: 54,4 anni



RISULTATI:



CONCLUSIONI:

Il trattamento ha portato a benefici quantificabili nel migliorare la QoL dei pazienti. Inoltre i dati di una recente systematic review¹ supportano l'uso dell'IA, in quanto riporta che lo sviluppo di algoritmi di apprendimento automatico di segnali legati al dolore ha mostrato un tasso di accuratezza superiore all'80% nell'interpretazione dei dati EEG e nella previsione di vari stati di dolore. Tuttavia risulta essenziale un controllo finale da parte del personale sanitario per minimizzare possibili errori associati ad IA, tenendo conto di considerazioni etiche legate alla privacy del paziente.

1. Wu Y, Mao K, Dennett L, Zhang Y, Chen J. Systematic review of machine learning in PTSD studies for automated diagnosis evaluation. Npj Ment Health Res. 2023 Sep 27;2(1):16. doi: 10.1038/s44184-023-00035-w. PMID: 38609504; PMCID: PMC10955977.

