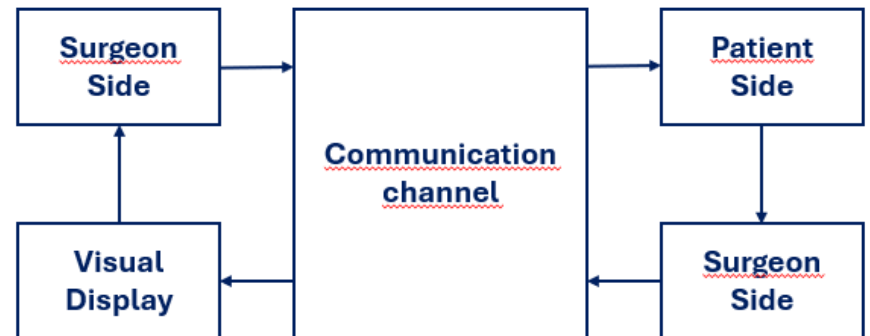


«ASST Grande Ospedale Metropolitano
Niguarda»



«REVISIONE SISTEMATICA DI
LETTERATURA SULLA
TELECHIRURGIA A LUNGA
DISTANZA»



Il gruppo di lavoro

S.C. Ingegneria Clinica

ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda

Ing. Umberto Nocco

Ing. Silvi Federica

Ing. Gambini Isabella

Ing. Borgato Alberto

Ing. Puleo Greta

Ing. Picozzi Paola

Dr. Rocco Mantione

Dr. Andrea Pezzillo



Revisione sistematica di letteratura sulla **telechirurgia a lunga distanza** al fine di esaminare i suoi benefici, identificarne le limitazioni e esplorare le soluzioni basate sui nuovi sviluppi nel campo della ricerca.

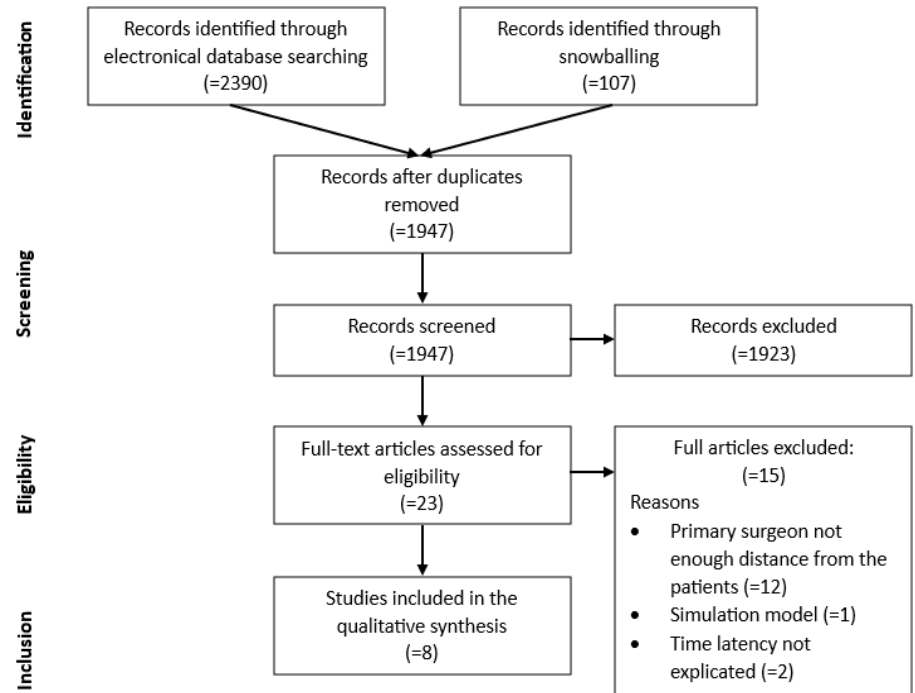


Database interrogati: Pubmed, Scopus, Web of science.

Parole chiave: “telesurgery”, “tele robotic surgery”, “remote surgery”, “robotic-assisted telesurgery”.

Criteri di inclusione: articoli in lingua inglese pubblicati tra il 2001 e il 2023, con il chirurgo e il paziente in ospedali differenti.

Criteri di esclusione: studi riguardanti le simulazioni o il telementoring.



Obiettivi e destinatari del lavoro

Obiettivi



- Esplorare le molteplici dimensioni intrinseche alla telechirurgia a lunga distanza.
- Tracciare lo sviluppo e le applicazioni cliniche della telechirurgia.
- Identificare i vantaggi e i limiti della telechirurgia.
- Descrivere le sfide e le opportunità presentate dalla telechirurgia.

Risultati

Benefici

- Accesso migliorato ai servizi sanitari;
- Riduzione dell'onere dei viaggi a carico del paziente;
- Contrasto alla carenza di chirurghi;
- Collaborazioni in tempo reale;
- Formazione chirurgica a distanza.

Limitazioni

- Problemi di latenza;
- Necessità di una rete globale;
- Costi finanziari elevati;
- Complessità normativa e legale;
- Preoccupazioni per la cybersecurity e la privacy.

Sviluppi futuri

- Feedback tattile;
- Realtà aumentata nella telechirurgia;
- Telecomunicazioni ad alta velocità e qualità.



Paola Picozzi
Paola.picozzi@polimi.it
PhD student