



L'intelligenza artificiale: quali implicazioni per la D.P.

Anna Dalprà , Mechini Cristina



L'intelligenza artificiale può modificare l'assistenza e la gestione del paziente in trattamento dialitico peritoneale?

L'I.A. sta trasformando la dialisi peritoneale domiciliare, migliorando la gestione del paziente, la personalizzazione del trattamento e conseguentemente la qualità di vita del paziente. Grazie a tecniche di machine learning e piattaforme digitali, l'I.A. può consentire un monitoraggio continuo e predittivo, riducendo il rischio di complicanze.





Applicazioni principali in dialisi peritoneale

- Monitoraggio remoto avanzato: sistemi intelligenti connessi (telemedicina) consentono di monitorare i parametri a distanza e di intervenire tempestivamente in caso di anomalie.
- Predizione delle complicanze: algoritmi avanzati sono in grado di prevedere le peritoniti o problemi di ultrafiltrazione.
- Personalizzazione del trattamento. L'I.A. analizza i dati clinici e ottimizza i tempi e i volumi di scambio.
- Supporto al caregiver. L'I.A. aiuta a gestire la dialisi al domicilio, sostenendo il caregiver e garantendo una maggiore sicurezza.



Vantaggi e Prospettive dell'I.A. in dialisi peritoneale. Integrazione di I.A. e connettività rendono la D.P. una delle soluzioni più all'avanguardia per la terapia sostitutiva renale.

- Migliorare la qualità di vita e aumentare l'autonomia
- Implementare l'educazione con la tecnologia
- Ridurre il numero dei ricoveri
- Diminuire i costi sanitari con l'aumento della domiciliarità
- Favorire l'innovazione e la ricerca

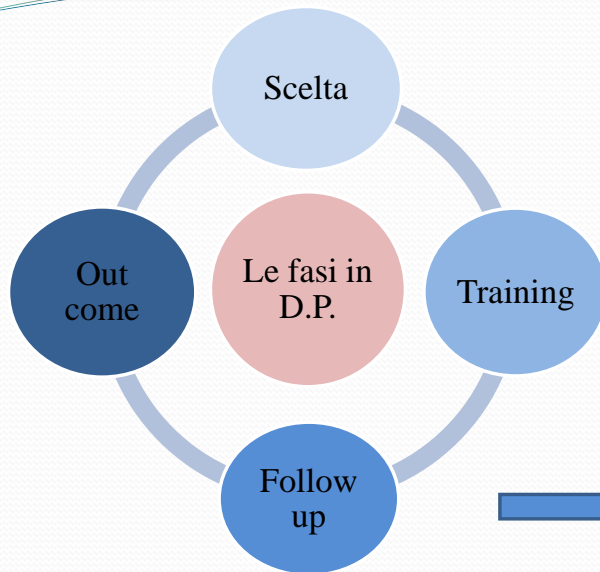
..... Il monitoraggio da remoto, l'utilizzo di tecnologia e connettività devono ridurre la distanza tra domicilio e ospedale, devono avvicinare il sanitario al paziente che rischia di per sé di sentirsi abbandonato.





Rischi e benefici dell'utilizzo dell'Intelligenza Artificiale

- ✓ Aumento della qualità dell'assistenza sanitaria
 - ✓ Individuazione di prodotti e servizi su misura
 - ✓ Diminuzione dei costi
 - ✓ Facilitazione all'accesso, all'informazione e alla formazione
 - ✓ Aumento della sicurezza
- L'intelligenza artificiale non può essere utilizzata per la risoluzione di problematiche sociali. Deve supportare l'operatore infermiere o medico (qualunque sia) e non sostituirlo.
 - La protezione dei dati costituisce una problematica importante.



L'applicazione dell'Intelligenza Artificiale in Dialisi Peritoneale

Prescrizione e gestione delle complicanze



Secondo le esperienze l'intelligenza artificiale è impiegata in modo particolare nell'outcome e nelle complicanze.

Previsione e diagnosi

(ad esempio studi predittivi su infezioni e malnutrizione)

Ma la telemedicina potrebbe dare un enorme supporto durante il training, favorendo un percorso ed un monitoraggio personalizzati.

Con il remote patient management anche la prescrizione diventa personalizzata.



Tecnologia ed umanizzazione: incontro o scontro?

L'I.A. in sanità deve agire come supporto, rispettando l'autonomia umana e garantendo che le decisioni finali mantengano un approccio umano e multidisciplinare

La telemedicina consente di creare nuovi modelli di assistenza e di cura e di ampliare per qualità e quantità i dati necessari all'I.A. la cui elaborazione, come un circolo virtuoso, può migliorare la stessa cura e assistenza.