

Innovazione nei centri trapianto: La guida dello standard FACT-JACIE

Vincenzo Iaconianni - ICMED, Italia

Pubblicato: 09/01/2025 | DOI: 10.82098/icmed-mag.2025.01.005

ABSTRACT

L'innovazione nei centri trapianti di cellule staminali è un elemento cruciale per migliorare la qualità delle cure, aumentare l'efficacia dei trattamenti e garantire la sicurezza dei pazienti. Lo...

L'innovazione nei centri trapianti di cellule staminali è un elemento cruciale per migliorare la qualità delle cure, aumentare l'efficacia dei trattamenti e garantire la sicurezza dei pazienti. Lo standard FACT-JACIE, delineato nella sua ottava edizione, rappresenta un punto di riferimento internazionale per la qualità nella raccolta, processazione e somministrazione di prodotti cellulari ematopoietici. Sviluppato congiuntamente da FACT (Foundation for the Accreditation of Cellular Therapy) e JACIE (Joint Accreditation Committee di ISCT ed EBMT), si fonda su principi di eccellenza e innovazione che abbracciano tutte le fasi del processo di terapia cellulare, imponendo ai centri trapianti un costante adattamento alle nuove tecnologie e metodologie. Lo standard FACT-JACIE incarna questa continua evoluzione, promuovendo l'adozione di soluzioni innovative e di alta qualità in ogni fase del percorso terapeutico.

Approccio Multidisciplinare e Formazione Continua

Lo standard sottolinea l'importanza di un team medico integrato, con competenze avanzate in diversi ambiti specialistici come l'ematologia, l'oncologia e l'immunologia. La formazione continua è obbligatoria per il personale, con almeno dieci ore di aggiornamento annuale per i medici e gli operatori coinvolti nella terapia cellulare. Questo approccio garantisce che il personale sia sempre al passo con le ultime scoperte scientifiche e tecniche.

Gestione della Qualità

Un elemento fondamentale è il sistema di gestione della qualità (Quality Management System), che permea ogni fase della terapia, dalla raccolta delle cellule fino alla loro infusione. L'innovazione in questo contesto si traduce nell'adozione di protocolli rigorosi per la tracciabilità dei prodotti cellulari (chain of custody e chain of identity), la sicurezza microbiologica e la

minimizzazione del rischio di complicanze post-trapianto.

Utilizzo di Prodotti Innovativi

Lo standard FACT-JACIE abbraccia l'uso di prodotti cellulari innovativi, inclusi quelli geneticamente modificati e le cellule effettrici immunitarie (IEC). L'integrazione di queste nuove terapie offre possibilità terapeutiche avanzate per malattie oncologiche e genetiche, dimostrando come l'innovazione guidi il progresso clinico nei centri trapianti.

Ricerca Clinica e Sperimentazione

La ricerca clinica rappresenta un pilastro dell'innovazione nei centri trapianti. I programmi clinici sono incentivati a partecipare a trial clinici e a collaborare con istituzioni accademiche e industriali per sviluppare nuove terapie. La raccolta di dati sui risultati clinici e la loro analisi permette di migliorare continuamente i protocolli e di adattarli alle esigenze emergenti.

Tecnologie di Manipolazione e Conservazione

L'adozione di tecnologie avanzate per la processazione e la conservazione dei prodotti cellulari garantisce che le cellule mantengano la loro vitalità e funzionalità. Tecniche come la criopreservazione e la fotoforepsi extracorporea sono esempi di come l'innovazione tecnologica contribuisca a migliorare la qualità dei prodotti e la sicurezza del paziente.

L'Adozione di Soluzioni Innovative nei Centri Trapianti: Benefici e Opportunità

L'evoluzione tecnologica e l'introduzione di standard innovativi stanno rivoluzionando l'attività dei centri trapianti, migliorando la qualità dei trattamenti, garantendo maggiore sicurezza e ampliando le opzioni terapeutiche disponibili. Questo approccio avanzato consente ai centri di affrontare con successo sfide sempre più complesse nel campo della terapia cellulare.

Un primo vantaggio concreto è il **miglioramento degli esiti clinici**. La standardizzazione dei processi, promossa dagli standard internazionali come FACT-JACIE, riduce il rischio di complicanze e aumenta le probabilità di successo dei trapianti. Procedure uniformi e ben definite, integrate con tecnologie all'avanguardia, permettono una gestione più efficace dei pazienti e interventi tempestivi sulle criticità.

Un altro aspetto fondamentale è la **sicurezza del paziente**. Protocolli rigorosi di tracciabilità e controllo qualità assicurano che i prodotti cellulari siano sicuri e privi di contaminazioni. Per pazienti spesso immunocompromessi, questo livello di attenzione è essenziale per minimizzare i

rischi legati a infezioni o errori.

L'espansione delle opportunità terapeutiche rappresenta un ulteriore beneficio. Le nuove terapie cellulari consentono di trattare patologie finora prive di soluzioni efficaci e di personalizzare i trattamenti in base alle esigenze specifiche di ogni paziente, aumentando le possibilità di successo e migliorando la qualità della vita.

In conclusione, l'innovazione nei centri trapianti è diventata una necessità per rispondere alle sfide emergenti e offrire ai pazienti cure sempre più efficaci. Lo standard FACT-JACIE fornisce una guida essenziale per operare ai massimi livelli di qualità e sicurezza, contribuendo a definire il futuro della terapia cellulare. Grazie a questo approccio, i centri trapianti continuano a svolgere un ruolo chiave nell'evoluzione della medicina, offrendo nuove prospettive terapeutiche e migliorando gli standard di cura.

Citazione suggerita:

Iaconianni V. Innovazione nei centri trapianto: La guida dello standard FACT-JACIE. ICMED Magazine. 2025;2025(1). doi:10.82098/icmed-mag.2025.01.005