

## **Titolo del progetto**

# **LA CHIRURGIA ORTOPEDICA MAGGIORE E LE NUOVE FRONTIERE DA ESPLORARE NEL TRATTAMENTO DEL PAZIENTE CHE NON ACCETTA TRASFUSIONI EMATICHE**

Referente del progetto

Prof.ssa MAZZEO ELENA

MZZLNE54S67D653B

079228357

fsodini@uniss.it

PROFESSORE ORDINARIO - DIRETTORE ISTITUTO DI MEDICINA LEGALE

Data di inizio

18/02/2020

Data di fine

18/02/2021

## **Problemi/esigenze che si intendono affrontare nel progetto**

Offrire terapie alternative alle trasfusioni di sangue per ridurre l'utilizzo di sangue omologo nelle procedure chirurgiche al fine di ridurre il fabbisogno di emocomponenti nella Regione Sardegna che essendo deficitaria importa annualmente circa 30000 concentrati eritrocitari per garantire il fabbisogno.

## **Descrizione sintetica del progetto**

Il progetto si propone di creare un percorso diagnostico terapeutico personalizzato che consenta di ottimizzare e utilizzare in modo ottimale le risorse del paziente al fine di ridurre il rischio trasfusionale.

Questo comporta l'adozione di procedure diagnostiche e terapeutiche dell'anemia nel pre, intra, post- operatorio, andando ad ottimizzare l'eritropoiesi con l'utilizzo di farmaci che migliorino la crisi ematica. Permettendo di identificare i pazienti a maggior rischio emorragico per patologie congenite o per cause farmacologiche eseguendo una modulazione terapeutica ( anticoagulanti e antiaggreganti ).

Ottimizzare la tolleranza all'anemia valutando le riserve fisiologiche individuali e utilizzando tecniche di risparmio del sangue adottate nel singolo caso.

Ottimizzare la gittata cardiaca, ventilazione e ossigenazione e valutare la possibilità di adottare soglie trasfusionali restrittive.

Unità operative coinvolte

Principal Investigator : Prof.ssa Elena Mazzeo Co-Principal investigator : Prof.ssa Claudia Trignano

Investigators:

Clinica Ortopedica: Prof. Carlo Doria, Dott. Matthew Gavino Donadu

Direttore Centro Trasfusionale - Dott . Pietro Carmelo

Responsabile UOC Qualità, accreditamento, Gestione Rischio - Dott. Roberto Foddanu

### **Obiettivi che si intendono realizzare con il progetto**

- Ottimizzazione dell'eritropoiesi con l'utilizzo di farmaci che migliorino la crisi ematica .
- Identificazione dei pazienti a maggior rischio emorragico per patologie congenite o per cause farmacologiche.
- Ottimizzazione della tolleranza all'anemia valutando le riserve fisiologiche individuali .
- Utilizzazione di tecniche di risparmio del sangue adottate per singolo caso.
- Valutazioni Diagnostico-clinico dei pazienti interessati.
- Adozione di un percorso Diagnostico-Terapeutico di diagnosi e cure dell'anemia.