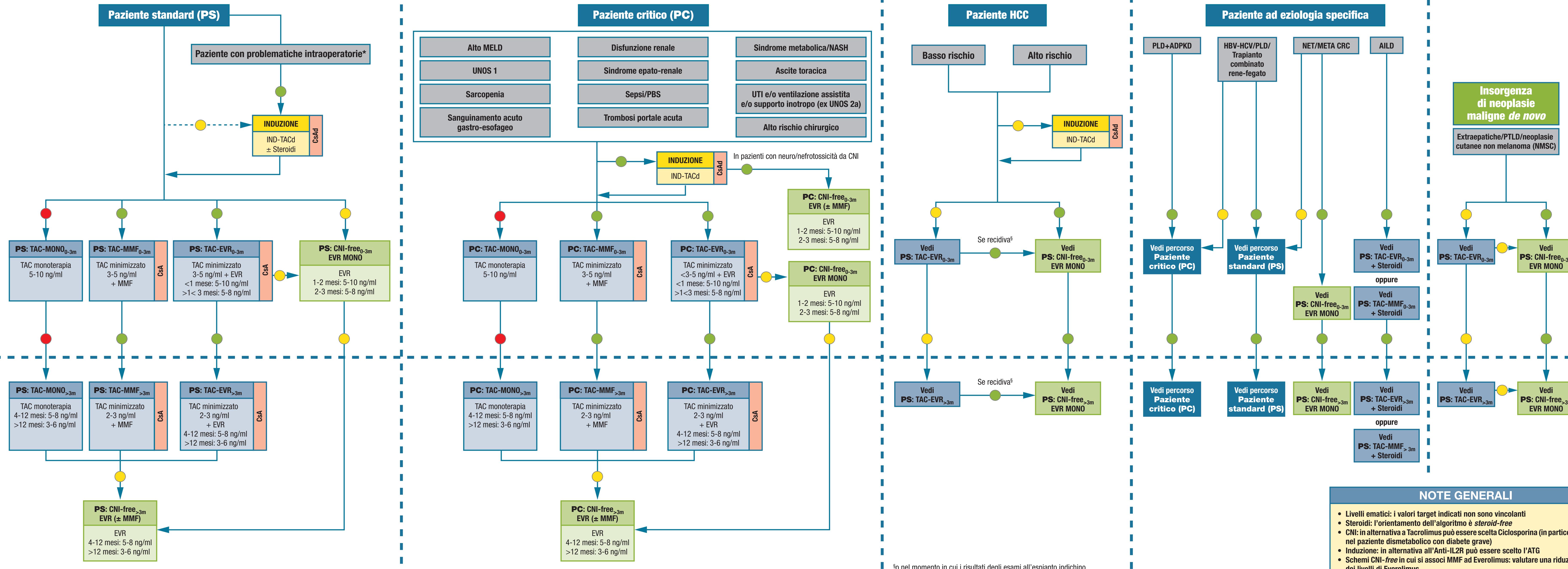


Centro di trapianto di fegato di:

Staff clinico:



*se grave evento intraoperatorio considerare switch a "Paziente critico - Alto rischio chirurgico"

CNI=inibitori della calcineurina; CsA=Ciclosporina; EVR=Everolimus; MMF=Micofenolato mofetile; TAC=Tacrolimus; IND=induzione; d=differito; NASH=steatoepatite non alcolica

● Indicato ● Possibile ● Sconsigliato

NOTE GENERALI

- Livelli ematici: i valori target indicati non sono vincolanti
- Steroidi: l'orientamento dell'algoritmo è *steroid-free*
- CNI: in alternativa a Tacrolimus può essere scelta Ciclosporina (in particolare nel paziente dismetabolico con diabete grave)
- Induzione: in alternativa all'Anti-IL2R può essere scelto l'ATG
- Schemi CNI-free in cui si associa MMF ad Everolimus: valutare una riduzione dei livelli di Everolimus
- MMF: in alternativa si può utilizzare MPA (Acido Micofenolico Sale Sodico)

CATEGORIE DI PAZIENTI

PAZIENTE STANDARD

- MELD<25
- No etiologia autoimmune (AI)
- No epatocarcinomi (HCC)
- No problemi renali

PAZIENTE HCC (EPATOCARCINOMA)

- Alto rischio
 - Out Milano
 - Quadro patologico: invasione microvascolare, invasione macrovascolare, grading G2/G3

PAZIENTE AD EZIOLOGIA SPECIFICA

- BHV/HCV (epatite B e/o C)
- AILD (epatopatologie autoimmuni)
- NET (tumori neuroendocrini)
- Meta/CRM (metastasi colon-rettale)
- PLD (pollicistosi epatiche)
- ADPKD (pollicistosi associate al rene policistico autosomico dominante)

PAZIENTE CRITICO

- UNOS 1
- UTI e/o ventilazione assistita e/o supporto inotropo (ex UNOS 2a)
- Sepsi extraoperatoria recente o sepsi operatoria in atto per Peritonite Batterica Spontanea (PBS)
- Sanguinamento acuto gastro-esofageo
- Trombosi portale acuta
- Sindrome epato-renale
- Ascite toracica
- Sarcopenia

segue

DETTAGLI SCHEMI

0-3 MESI

PAZIENTE STANDARD

PS: TAC-MONO_{0-3m}
Dosaggi

- Tacrolimus 0,03-0,075 mg/kg/die
- Livelli ematici target
- Tacrolimus 5-10 ng/ml

PS: TAC-MMF_{0-3m}
Dosaggi

PS: TAC-EVR_{0-3m}
Dosaggi

PS: CNI-free_{0-3m}
Dosaggi

PAZIENTE CRITICO

PC: TAC-MONO_{0-3m}
Dosaggi

PC: CsA-MMF_{0-3m}
Dosaggi

PC: TAC-MMF_{0-3m}
Dosaggi

PC: CsA-EVR_{0-3m}
Dosaggi

PC: TAC-EVR_{0-3m}
Dosaggi

PC: CNI-free_{0-3m}
Dosaggi

>3 MESI

PAZIENTE STANDARD

PS: TAC-MONO_{>3m}
Dosaggi

PS: CsA-MMF_{>3m}
Dosaggi

PS: TAC-MMF_{>3m}
Dosaggi

PS: CsA-EVR_{>3m}
Dosaggi

PS: TAC-EVR_{>3m}
Dosaggi

PS: CNI-free_{>3m}
Dosaggi

PAZIENTE CRITICO

PC: TAC-MONO_{>3m}
Dosaggi

PC: CsA-MMF_{>3m}
Dosaggi

PC: TAC-MMF_{>3m}
Dosaggi

PC: CsA-EVR_{>3m}
Dosaggi

PC: TAC-EVR_{>3m}
Dosaggi

PC: CNI-free_{>3m}
Dosaggi

NOTA PER GLI SCHEMI

INDUZIONE PER IL CNI DIFFERITO (IND-TACd/IND-CsAd)

L'induzione è consigliata soprattutto per l'introduzione differita del CNI tra G₃ e G₅.

Dosaggi

- Anti-IL2R (Basiliximab) 20 mg a G₀ (entro 6 h della riperfusione) + 20 mg a G₄ (p.o.)

Livelli ematici target

- Tacrolimus 0,03-0,075 mg/kg/die tra G₃ e G₅

Ciclosporina 5 mg/kg ogni 12 ore

- MMF 500-1000 mg x2/die

Livelli ematici target

- Tacrolimus 150 ng/ml

MMF (ove disponibile)

3-5 giorni: 200-250 ng/ml

- 0-3 mesi: 150-200 ng/ml

>3 mesi: 120 ng/ml

Se steroidi

Dosaggio: bolo e.v. intraoperatorio 500-1000 mg

Tapering e intermissione, idealmente entro 1 mese, eccetto paziente con patologie AI

STEROIDI

Orientamento steroid-free

Se steroidi

Dosaggio: bolo e.v. intraoperatorio 500-1000 mg

Tapering e intermissione, idealmente entro 1 mese, eccetto paziente con patologie AI

EVEROLIMUS (EVR)

Criteri di inserimento

<1 mese: NO proteinuria >1 g e PLT >50.000

Da 1 mese a <3 mesi NO se:

- Rigetti nelle 2 settimane pre-terapia

>1 mese: >50.000 leucociti >25000; Hb >8 e/o

Ipertrigliceridemia >250 mg/dl; ipercolesterolemia >250 mg/dl e/o

Proteinuria >1 g; ascite persistente; infezioni della ferita; polmonite interstiziale

MICOFENOLATO MOFETILE (MMF)

Criteri di inserimento

- NO pancitopenia

HCT >26%

PLT >50.000 (+ 10.000)

IMPORTANTI CONSIDERAZIONI PER LA GESTIONE DEL PAZIENTE CRITICO

È indicata l'induzione per permettere:

- l'introduzione differita del CNI tra G₃ e G₅

La minimizzazione precoce del CNI

L'approccio steroid-free

Per i livelli ematici target riferirsi ai valori più bassi dell'intervalllo indicato

IMPORTANTI CONSIDERAZIONI PER LA GESTIONE DEL PAZIENTE CRITICO

È indicata l'induzione per permettere:

- l'introduzione differita del CNI tra G₃ e G₅

La minimizzazione precoce del CNI

L'approccio steroid-free

Per i livelli ematici target riferirsi ai valori più bassi dell'intervalllo indicato