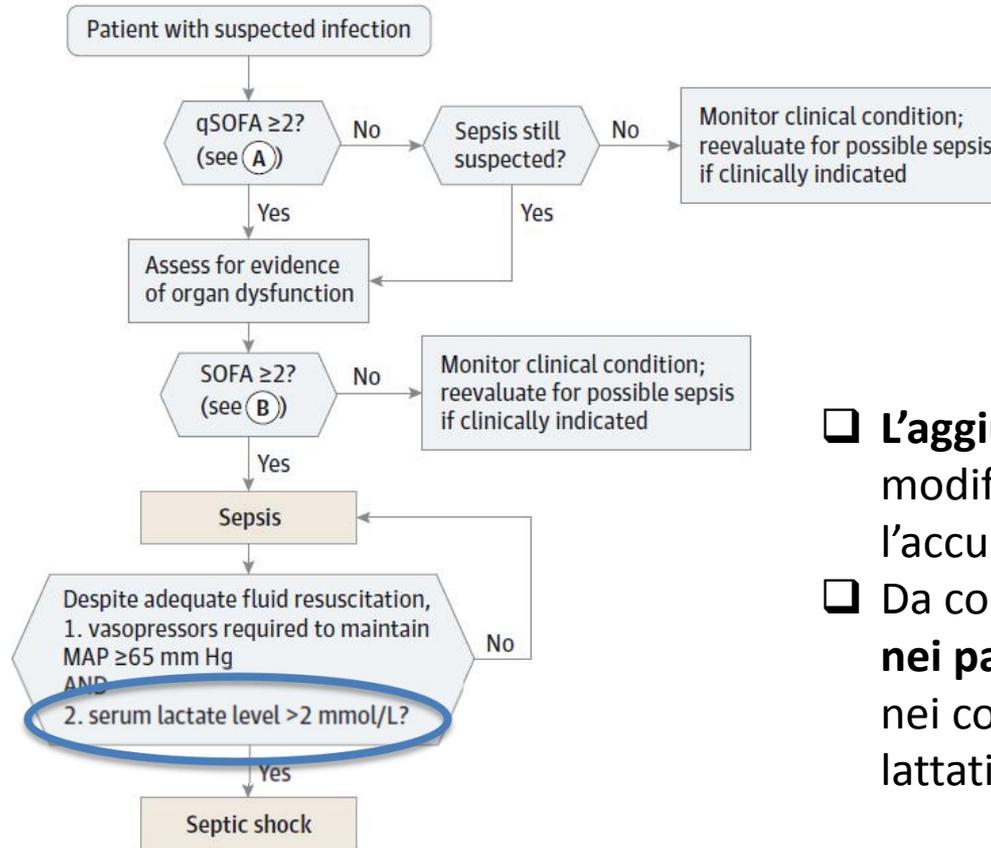


Valore Prognostico Della Variazione Precoce
Del Dosaggio Dei Lattati
In Una Popolazione Di Pazienti Settici
Dott.ssa Francesca Innocenti AOUC Firenze



I Lattati, declassati!!!



- ❑ L'aggiunta dei lattati al qSOFA modificava in modo trascurabile l'accuratezza diagnostica
- ❑ Da considerare il dosaggio dei lattati nei pazienti con qSOFA borderline (=1), nei contesti in cui la valutazione dei lattati viene eseguita routinariamente



Lactate ≥ 2 mmol/L plus qSOFA improves utility over qSOFA alone in emergency department patients presenting with suspected sepsis

Amith SHETTY ,^{1,2} Stephen PJ MACDONALD ,^{3,4,5} Julian M WILLIAMS,⁶ John van BOCKXMEER,⁷ Bas de GROOT,⁸ Laura M ESTEVE CUEVAS,⁹ Annemieke ANSEMS,⁹ Malcolm GREEN,¹⁰ Kelly THOMPSON,¹¹ Harvey LANDER,¹⁰ Jaimi GREENSLADE ,^{6,12} Simon FINFER¹¹ and Jonathan IREDELL¹

Test†	SOFA score ≥ 2	qSOFA score ≥ 2	LqSOFA ₍₂₎ score ≥ 2
AUROC (95% CI)	0.75 (0.74–0.76)	0.68 (0.68–0.69)	0.74 (0.73–0.74)
Sensitivity % (95% CI)	85.9 (83.6–87.9)	47.6 (44.6–50.6)	65.5 (62.6–68.4)
Specificity % (95% CI)	64.5 (63.6–65.3)	89.1 (88.5–89.6)	81.5 (80.8–82.2)

Background

Livello dei
lattati

Clearance
dei lattati



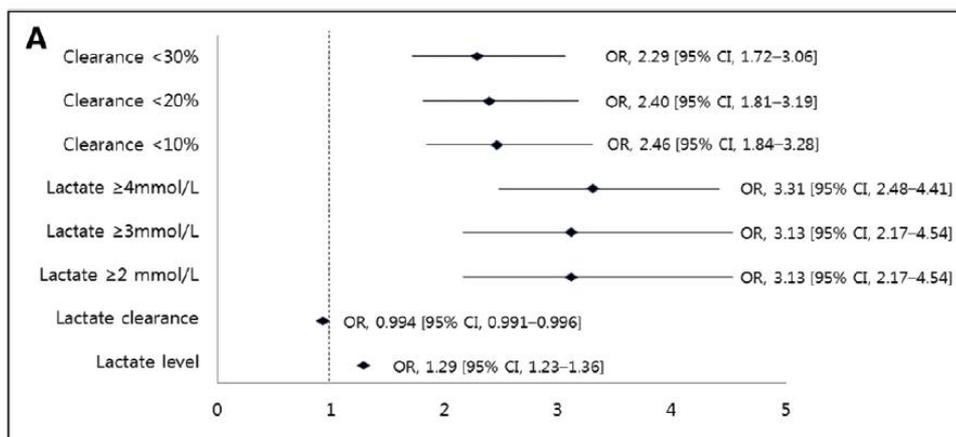
XI congresso nazionale

simeu

ROMA 24-26 MAGGIO 2018

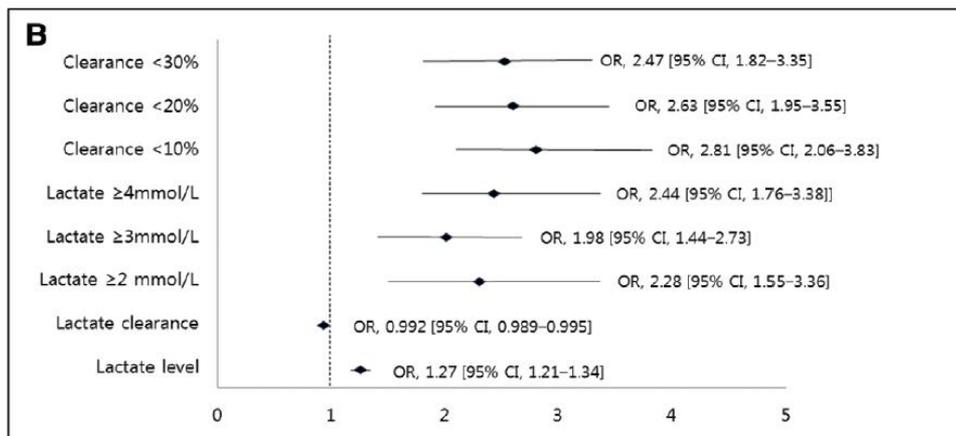


Lactate Level Versus Lactate Clearance for Predicting Mortality in Patients With Septic Shock Defined by Sepsis-3



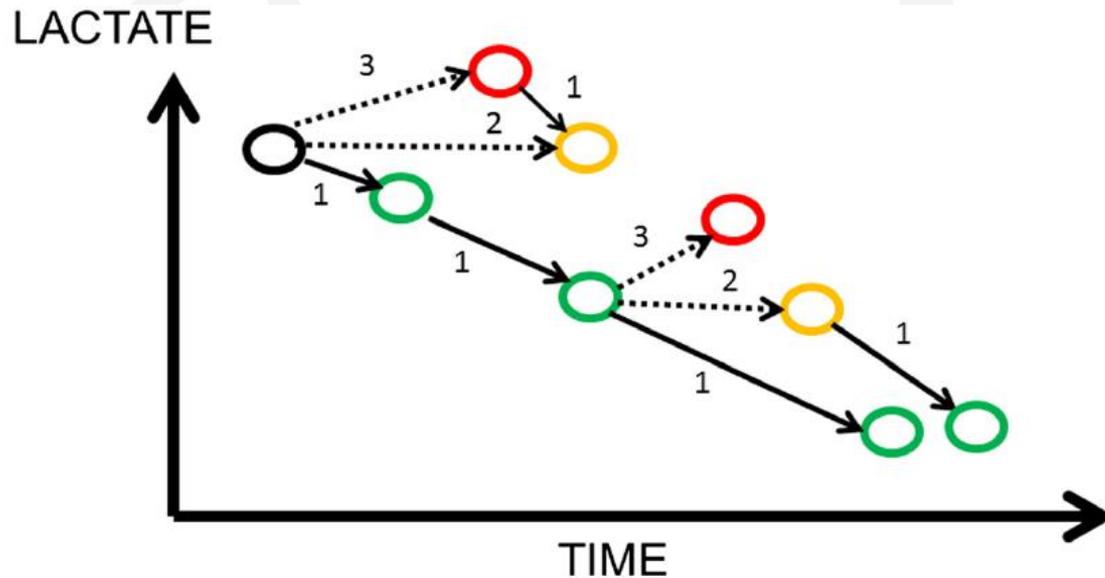
AUC Lattati verso Clearance 65 vs 70%

Lattati ≥2 dopo 6 ore: sensibilità dell'85%



The value of blood lactate kinetics in critically ill patients: a systematic review

Jean-Louis Vincent*, Amanda Quintairos e Silva[†], Lúcio Couto Jr[†] and Fabio S. Taccone



- ❖ Migliore prognosi associata ad un calo del livello di lattato nelle prime 6 ore
- ❖ Andamento graduale del calo, per cui sono sufficienti valutazioni ogni 1-2 ore
- ❖ Il valore prognostico del trend è indipendente dal valore iniziale



Lactate Clearance vs Central Venous Oxygen Saturation as Goals of Early Sepsis Therapy

A Randomized Clinical Trial

Protocollo Clearance dei latt.

- PVC ≥ 8 mmHg
- PAM ≥ 65 mmHg
- Clearance dei lattati $\geq 10\%$

Protocollo SVO₂

- PVC ≥ 8 mmHg
- PAM ≥ 65 mmHg
- SVO₂ $\geq 70\%$

Mortalità 17 vs 23%

Ma è necessario scegliere?



XI congresso nazionale

simeu

ROMA 24-26 MAGGIO 2018



Quale l'intervallo di tempo minimo per la valutazione del livello e della variazione di lattati?



XI congresso nazionale

simeu

ROMA 24-26 MAGGIO 2018



Scopo dello studio

- ❑ Confrontare il valore prognostico del dosaggio dei lattati a
 - T0, T 2H, T 6H, T 24H
- ❑ ... e della clearance dei lattati valutata a
 - T 2H, T 6H e T 24h

In una popolazione di pazienti settici ammessi dal Pronto Soccorso nella SOD Inquadramento Clinico Integrato e percorsi intra-ospedalieri delle Urgenze, Azienda Ospedaliero-Universitaria Careggi, nel periodo Novembre 2011-Dicembre 2016.



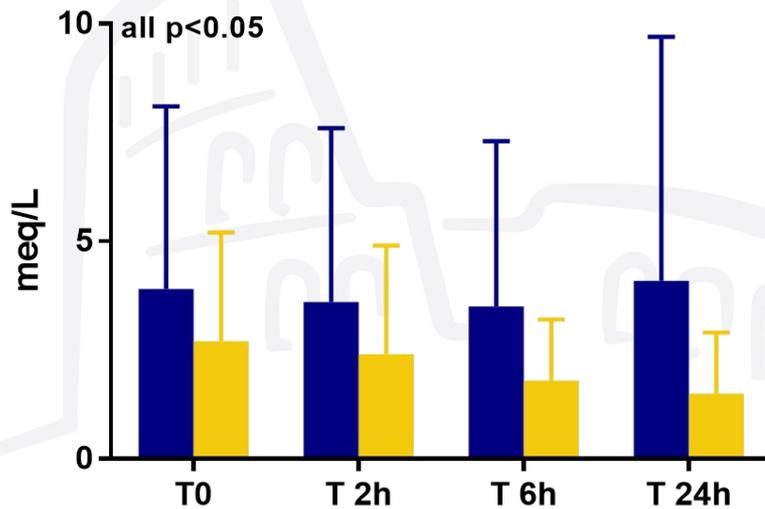
Popolazione in studio

- 263 pazienti, affetti da sepsi o shock settico
- Età media di 74 ± 14 anni
- 58% dei pazienti di sesso maschile
- SOFA score all'ingresso 5.3 ± 2.7
- Fonte di infezione
 - polmonare (45%),
 - addominale (17%)
 - urinaria (14%).

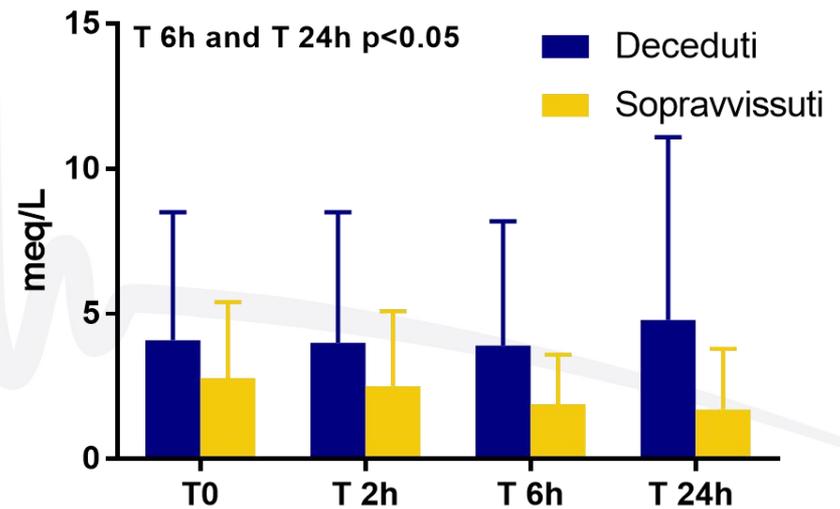


Livelli di lattati e mortalità a 7 e 28 giorni

Mortalità a 7 giorni

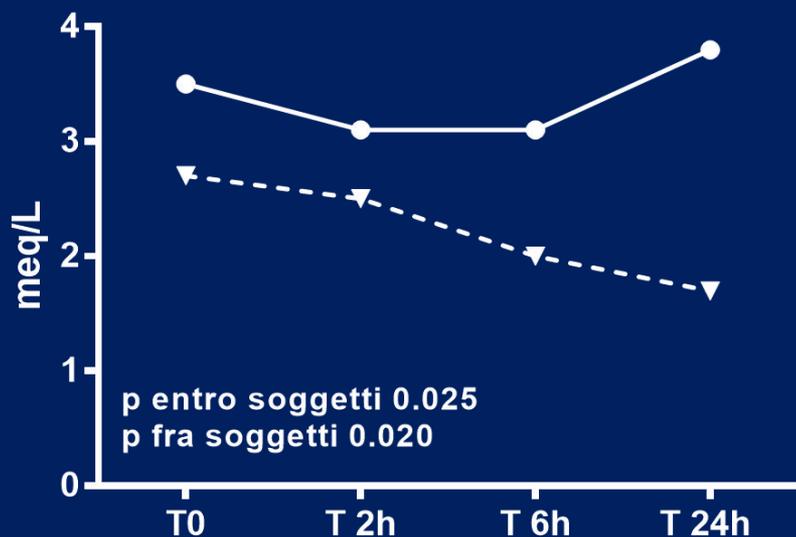


Mortalità a 28 giorni

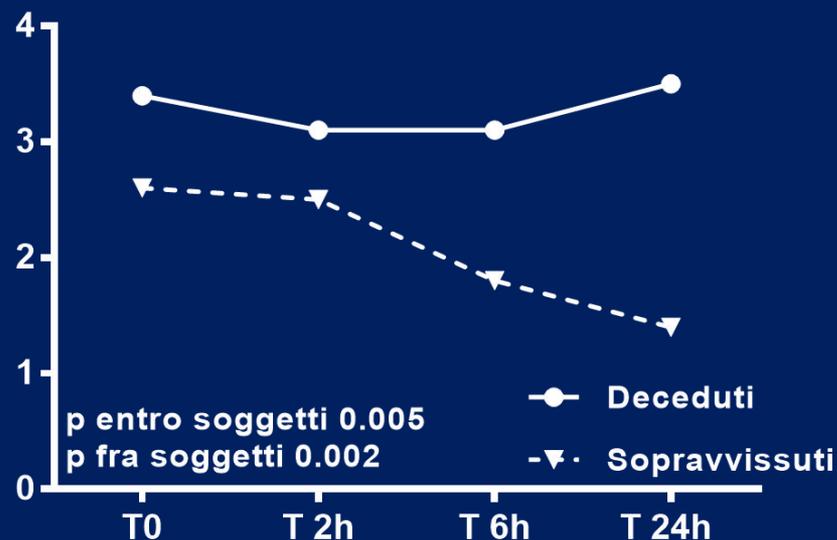


Trend del livello di lattati: valore prognostico

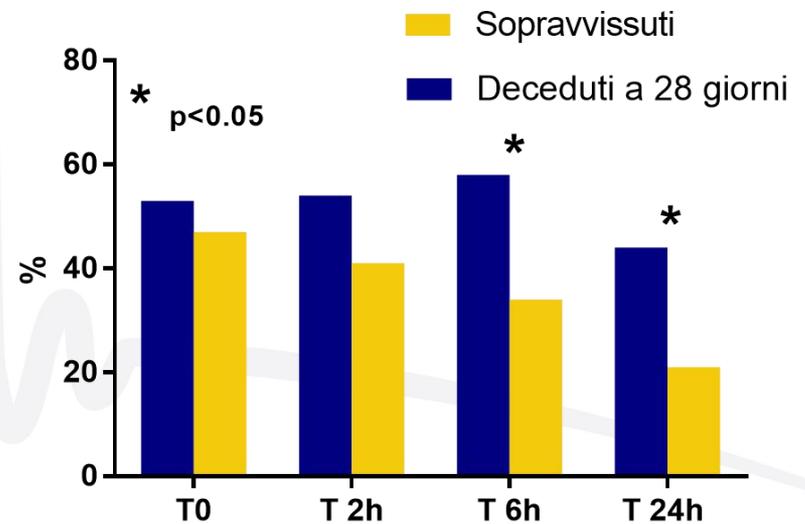
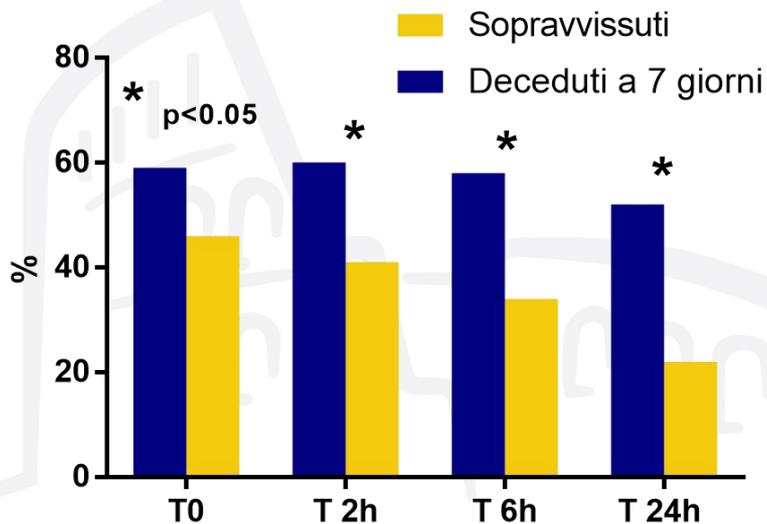
Mortalità a 7 giorni



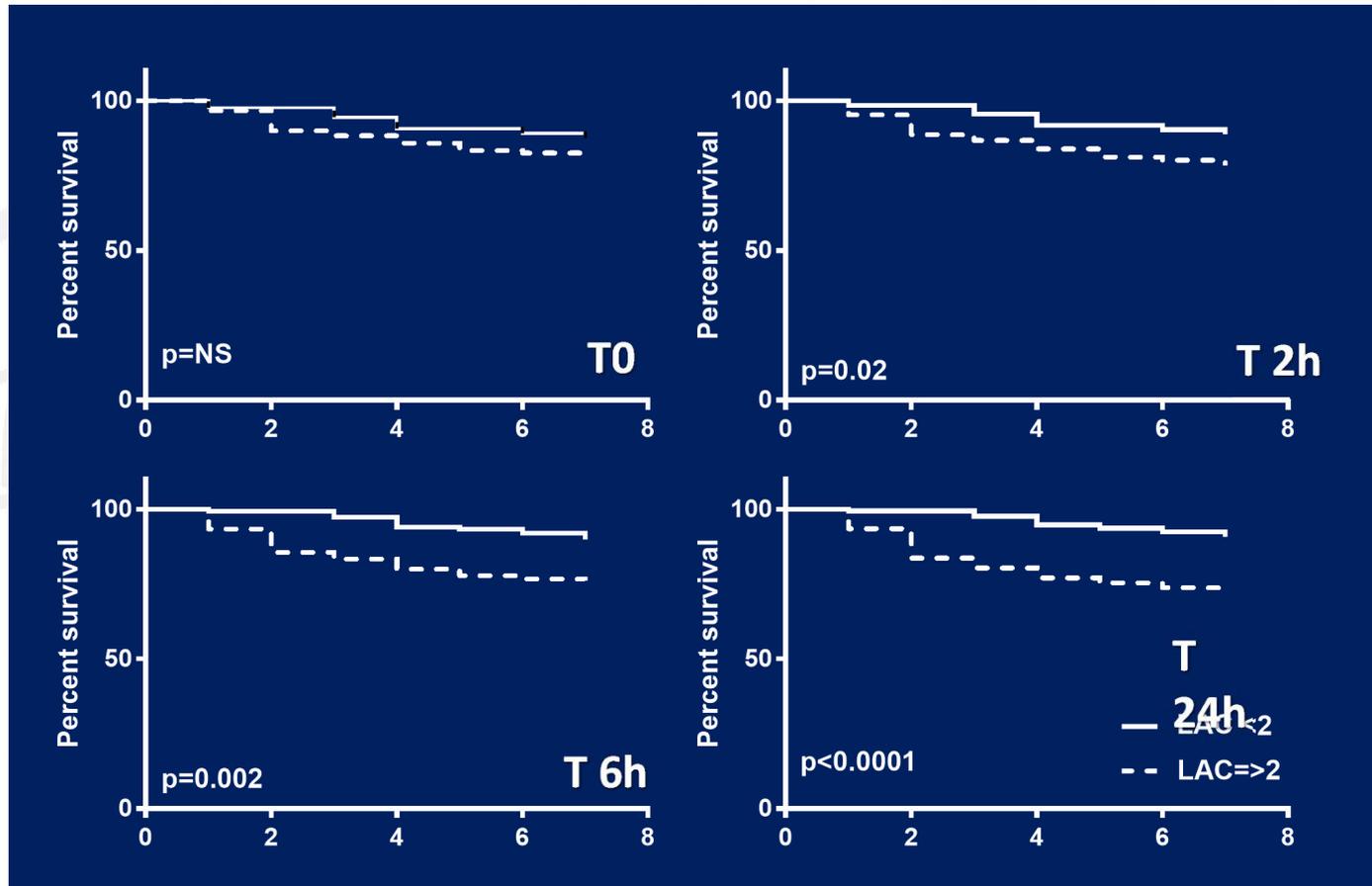
Mortalità a 28 giorni



Lattati ≥ 2 e mortalità a 7 e 28 giorni



Analisi della sopravvivenza



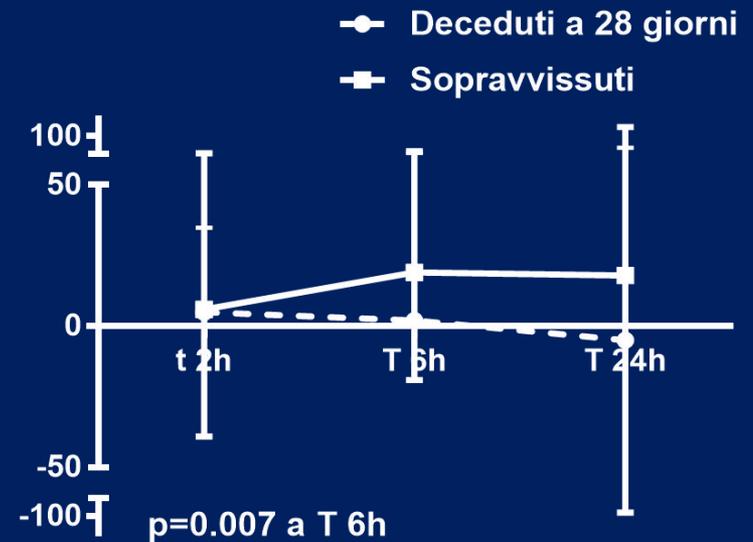
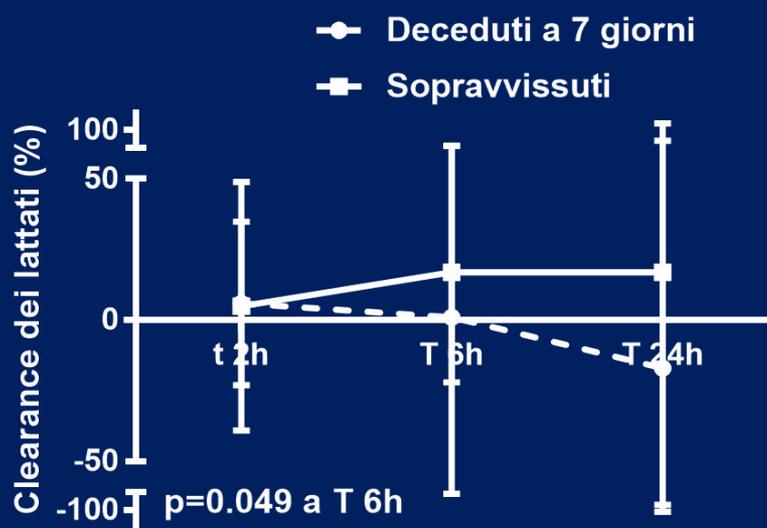
Rispetto all'end-point mortalità a 28 giorni, si osservava una ridotta sopravvivenza nei pazienti con lattati >2 a T6 (67 vs 80%) ed a T24 (59 vs 81%, tutti $p < 0.05$).

Take-home message

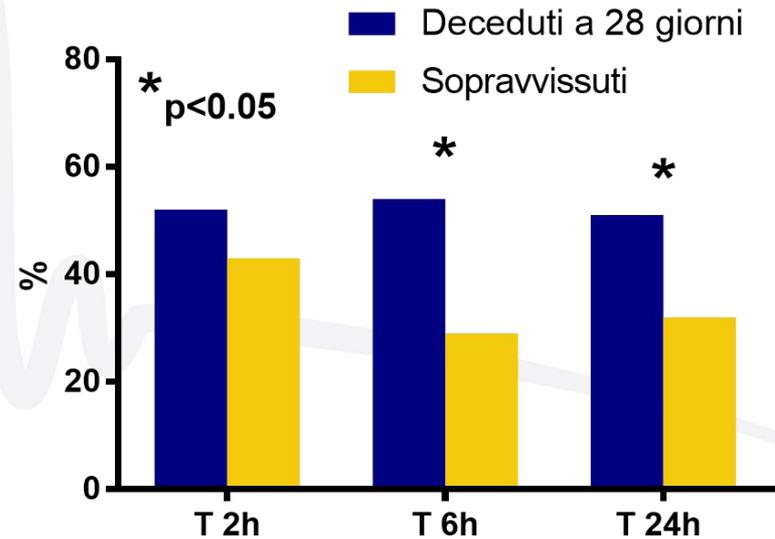
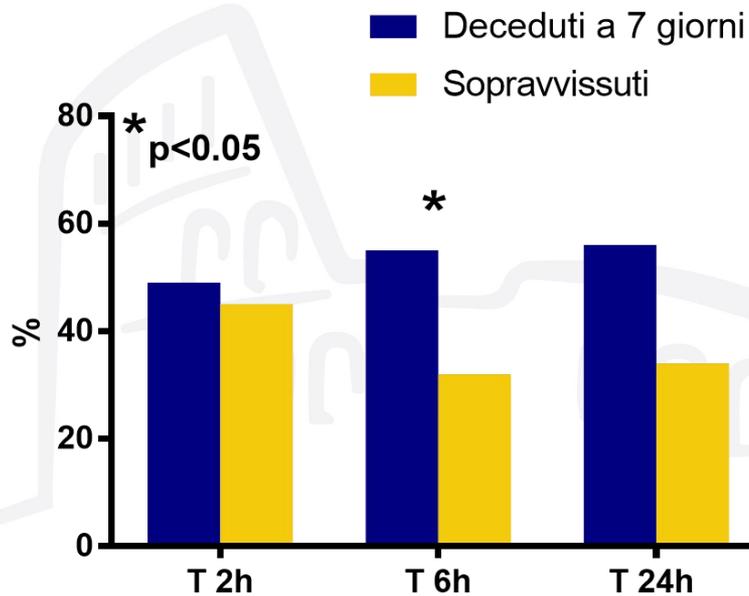
- Un livello di lattato ≥ 2 meq/L a 2 ore dal momento della diagnosi è significativamente associato ad una aumentata mortalità a breve termine (7 giorni).
- Tale valore prognostico si conferma alle successive valutazioni entro le 24 ore, anche rispetto alla mortalità a medio termine (28 giorni).



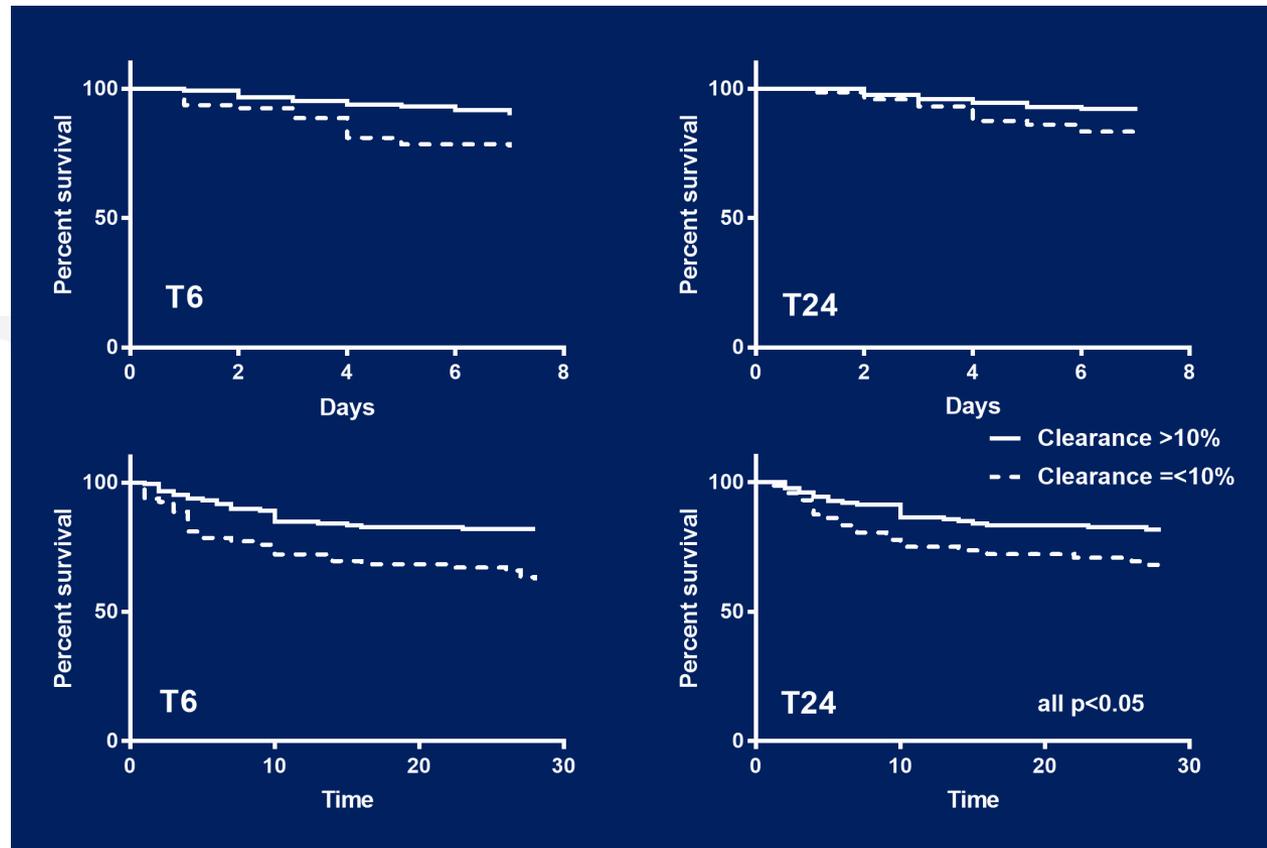
Clearance dei lattati: come valutarla?



Clearance >10%: valore prognostico



Clearance dei lattati: analisi della sopravvivenza



Conclusioni ... provvisorie

- La clearance dei lattati analizzata come valore continuo non risulta prognosticamente rilevante
- Una clearance dei lattati $<10\%$ risulta associata ad una aumentata mortalità solo a partire da una valutazione effettuata a 6 ore



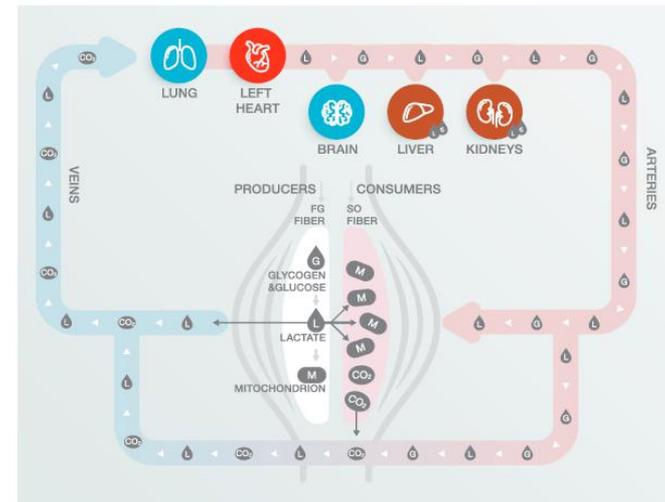
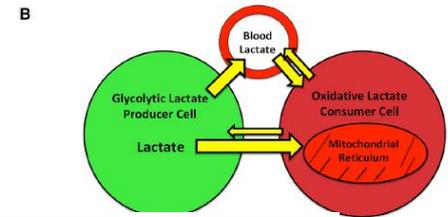
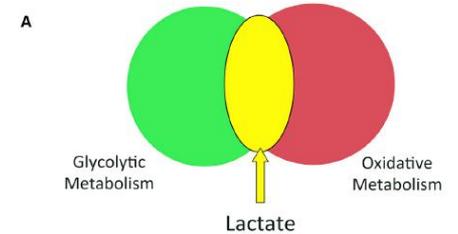
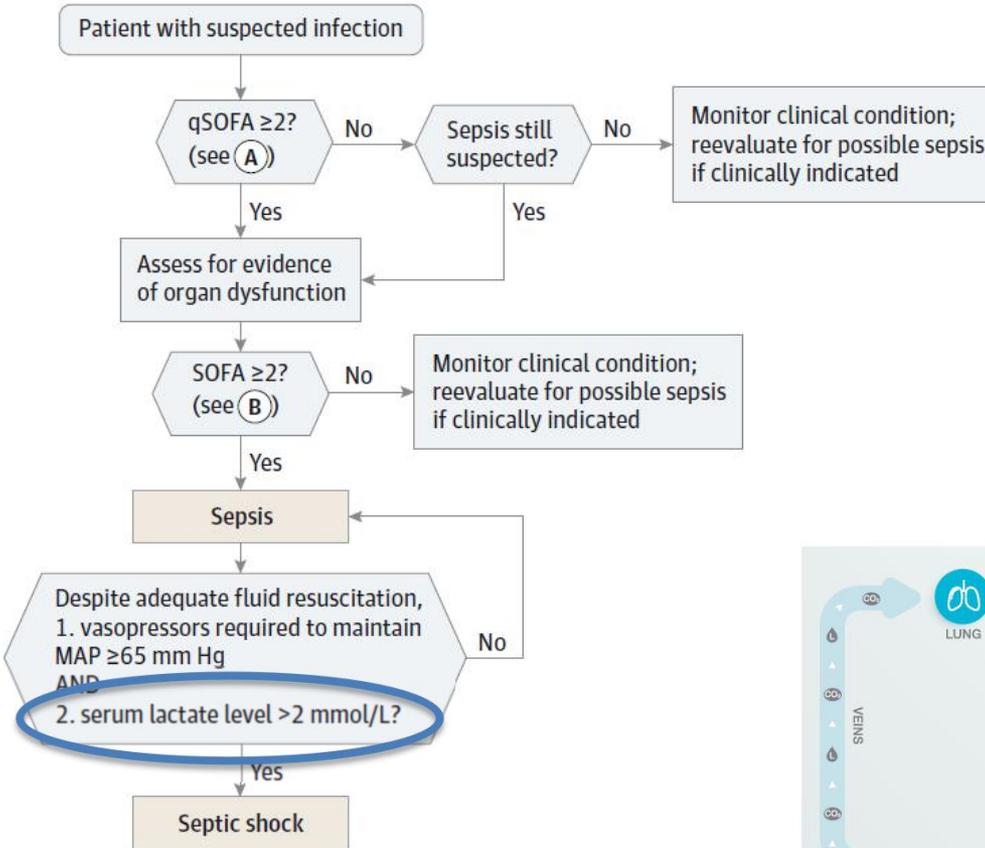
XI congresso nazionale

simeu

ROMA 24-26 MAGGIO 2018



I Lattati, tutti da valutare!!!



Grazie per l'attenzione e

.....buono studio!!!



XI congresso nazionale

simeu

ROMA 24-26 MAGGIO 2018

