

# CTD Leam

### HOT TOPICS IN CARDIOLOGIA 2023

### 13 e 14 Novembre 2023

Villa Doria D'Angri Via F. Petrarca 80, Napoli

#### Presidente del congresso: Dr. Ciro Mauro

Direttore UOC di Cardiologia UTIC con emodinamica AORN Cardarelli, Napoli

Direttore UOC di Cardiologia UTIC con emodinamica AORN Cardarelli, Napoli

Presidente del congresso: Dr. Ciro Mauro

Villa Doria D'Angri Ma F. Petrarca 80, Napoli

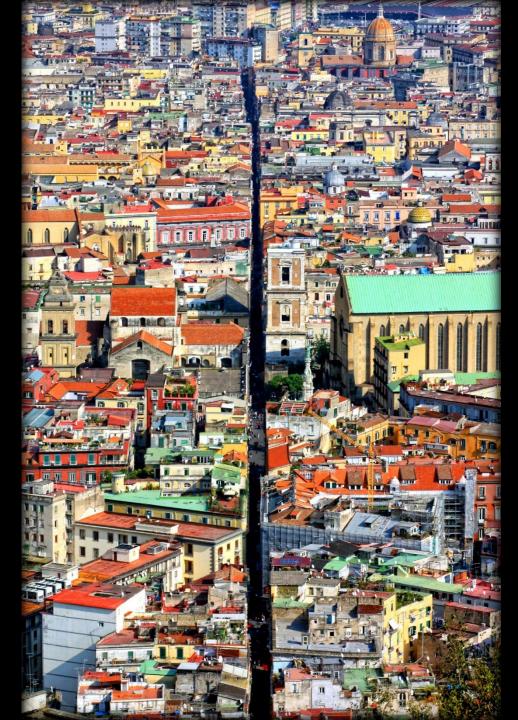
en de la construction de la construction de la construction de

#### VIII SESSIONE: RETI TEMPO-DIPENDENTI Moderatori: V. Andreone, L. Dalla Vecchia, A. Ravera, G. Tedeschi Insidie da evitare nel trattamento stroke - P. Candelaresi 10:30 Insidie da evitare nel trattamento SCA - F. Vigorito 10:40 Glifozine in prima linea contro lo scompenso - R. Marfella 10:50 Embolia polmonare: importanza della diagnosi precoce - M. Guarino 11:00 Indicazione alla chiusura della auricola nel paziente fragile - A. Rapacciuolo 11:10 La gestione delle lesioni tandem nello stroke ischemico - G. Ambrosanio 11:20 Expert a confronto: M. Esposito, G. Iuliano, F. Lanni, V. Manganiello, E. Pezzullo, A. Sansone 11:30



The undersigned Dr. Mario Guarino declares:

- that he have never had and still do not have any type of economic relationship with pharmaceutical companies, or medical devices, or any other sector;
- that he have no conflicts of interest of any kind with profit-making companies and/or individuals;
- that all the images or videos concern people who have signed the informed consent and the release for disclosure for scientific purposes only.



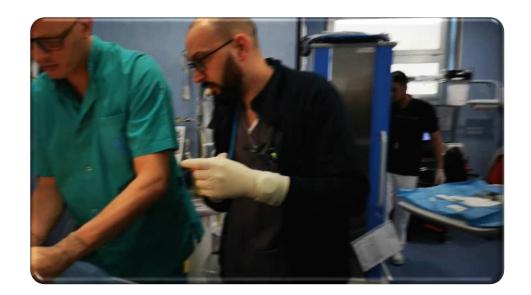
# **CASO CLINICO**

- Maschio
- 73 anni
- K polmone in corso di definizione diagnostica (probabilmente mesotelioma)
- Dimissione 3 giorni prima da un reparto di cardiologia per versamento pericardico senza segni di tamponamento
- In Pronto Soccorso per dispnea ingravescente



# ne riparleremo tra poco...









Andrea Camilleri Un covo di vipere



Sellerio editore Palermo









John Cafferkey <sup>(0)</sup>, <sup>1</sup> Philippa Serebriakoff, <sup>1</sup> Kerstin de Wit, <sup>2,3</sup> Daniel E Horner, <sup>4,5</sup> Matthew James Reed <sup>(0)</sup>, <sup>1,6</sup>

Cafferkey J, et al. Emerg Med J 2022;39:945-951. doi:10.1136/emermed-2021-212000

Practice review

# Pulmonary embolism management in the emergency department: part 2

Philippa Serebriakoff,<sup>1</sup> John Cafferkey <sup>1</sup>/<sub>6</sub>, <sup>1</sup> Kerstin de Wit,<sup>2</sup> Daniel E Horner,<sup>3,4</sup> Matthew J Reed <sup>1,5</sup>

Serebriakoff P, et al. Emerg Med J 2023;40:69-75. doi:10.1136/emermed-2021-212001

Sabato 31 dicembre 2022 dalle 7.15 alle 7.45 nella stanza di guarino in presenza ed in collegamento su zoom

aldo, alessandro e davide ovvero i carDIOlogi in de-formazione al CTO



teaching

coffe

time

John Cafferkey  $^{0}$ , <sup>1</sup> Philippa Serebriakoff, <sup>1</sup> Kerstin de Wit, <sup>2,3</sup> Daniel E Horner, <sup>4,5</sup> Matthew James Reed  $^{0}$ 

A pragmatic approach is to avoid imaging when the pretest probability of PE is so low that further diagnostic imaging would be as likely or more likely to cause harm than to provide benefit. Consequently, patients with negative testing for acute PE should always be advised to seek further medical review if their symptoms worsen. In addition, patients with negative tests for acute PE may be experiencing symptoms from another aetiology, which requires further investigation and treatment. The pulmonary embolism rule-out (PERC) criteria contains eight specific demographic/clinical features and is designed for use in patients where the diagnosis of PE is being considered but is felt to be unlikely. Prior studies have classified an unlikely gestalt further, at a pretest probability of PE

When to use	Following history and examination unlikely (ie, pretest probability is <15%)	where PE is thought to be
Criteria	<ul> <li>50 years of age or older.</li> <li>Heart rate 100 or more.</li> <li>SpO<sub>2</sub> on room air less than 95%</li> <li>Unilateral leg swelling.</li> <li>Haemoptysis.</li> <li>Surgery requiring general anae past 4 weeks.</li> <li>Prior PE or deep vein thrombos</li> <li>Any hormone use.</li> </ul>	sthesia or trauma within the
Interpretation	If the test is negative (ie, no items are present): investigation of PE is unlikely to benefit the patient and can be stopped. Estimated incidence in this group is 0.9%. <sup>23</sup>	If the score is positive (ie, any items are present): PE cannot be excluded clinically and further workup would be required in order to reject the diagnosis.

PE, pulmonary embolism.

John Cafferkey  $^{(0)}$ , <sup>1</sup> Philippa Serebriakoff, <sup>1</sup> Kerstin de Wit, <sup>2,3</sup> Daniel E Horner, <sup>4,5</sup> Matthew James Reed  $^{(0)}$  <sup>1,6</sup>

### **Practice review**

Modality	Strengths	Disadvantages
CTPA	Widely available including out of hours Relatively fast procedure May provide alternative diagnosis Low rate of inconclusive results (3%–5%)	Risk of anaphylaxis to contrast/iodine Risk of contrast nephropathy Radiation dose: 3–10 mSv, a particular risk for young and pregnant women because of breast tissue irradiation
Planar V/Q	Almost no contraindications Well validated <sup>67</sup> Lower radiation dose	Relatively poor availability, only available in day hours Must combine result with previously documented clinical probability to rule in or rule out PE Inconclusive in up to 50% of cases Higher radiation dose for fetus compared with CT in pregnant patients Radiation dose ~2 mSv
V/Q SPECT	Almost no contraindications Binary answer	Not extensively validated Variability in method and nonstandard diagnostic criteria Radiation dose ~2 mSv

John Cafferkey  $^{(0)}$ , <sup>1</sup> Philippa Serebriakoff, <sup>1</sup> Kerstin de Wit, <sup>2,3</sup> Daniel E Horner, <sup>4,5</sup> Matthew James Reed  $^{(0)}$  <sup>1,6</sup>

Tool	When to employ	Variables (score)	Outcome (PE prevalence)
Wells PE <sup>60</sup>	Applicable for all patients following history and examination where PE is suspected	Clinical signs of DVT (3) Alternative diagnosis less likely than PE (3) Previous PE or DVT (1.5) Heart rate >100 beats/min (1.5) Surgery or immobilisation within the past 4 weeks (1.5) Haemoptysis (1) Active cancer (1)	Two-level score: 0–4 PE unlikely (8.4%) and 4.5 or more PE likely (34.4%) <sup>61</sup> Three-level score: low (5.7%), intermediate (23.3%) and high (49.3%) <sup>61</sup>
Simplified Revised Geneva <sup>62</sup>	Following history and examination where PE is suspected	Previous PE or DVT (1) Heart rate 75–94 beats/min (1) Heart rate 95 beats/min or greater (1) Surgery or fracture within past month (1) Haemoptysis (1) Active cancer (1) Unilateral lower limb pain (1) Pain on lower limb deep venous palpation and oedema (1) Age greater than 65 (1)	0–1, low risk (7.7%) 2–4, intermediate risk (29.3%) 5 or more, high risk (64.3%) <sup>61</sup>
YEARS <sup>39</sup>	Following history and examination where PE is suspected, a YEARS score is obtained and a D-dimer taken.	YEARS items: clinical signs of deep vein thrombosis; haemoptysis; PE, the most likely diagnosis	No YEARS items and D-dimer <1000 ng/mL (0.3%) No YEARS items and D-dimer ≥1000 ng/mL (14.4%) Any YEARS item and D-dimer <500 ng/mL (0.9%) Any YEARS item and D-dimer ≥500 ng/mL (29.2%)

DVT, deep venous thrombosis; PE, pulmonary embolism.

John Cafferkey <sup>(1)</sup>, <sup>1</sup> Philippa Serebriakoff, <sup>1</sup> Kerstin de Wit, <sup>2,3</sup> Daniel E Horner, <sup>4,5</sup> Matthew James Reed <sup>(1)</sup>, <sup>1</sup>

### **Option 1: Wells or Geneva models**

Patients should be scored using the Wells or Geneva models. Ensure you document the score in the patient's notes. For Wells unlikely or Geneva low/moderate scoring patients, PERC can be used; if PERC is positive, then Ddimer Testing should be ordered. An ageadjusted D-dimer cut-off can be used. If the Ddimer result is above the age-adjusted cut-off, diagnostic imaging should be ordered. If Ddimer is below the age-adjusted cut-off, PE can be excluded. For patients with a likely Wells score or high-probability Geneva score, diagnostic imaging for PE should be arranged without additional testing.

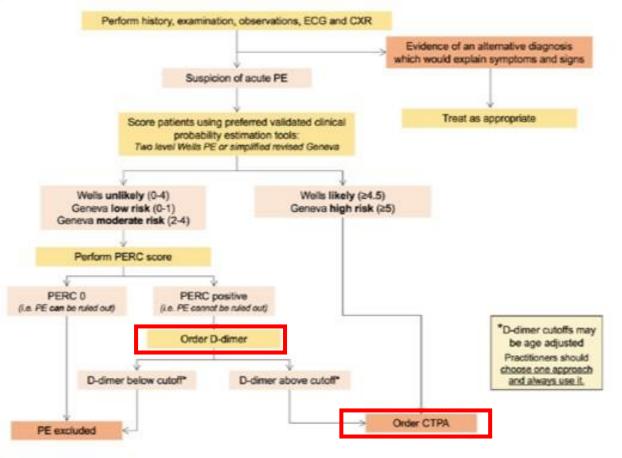
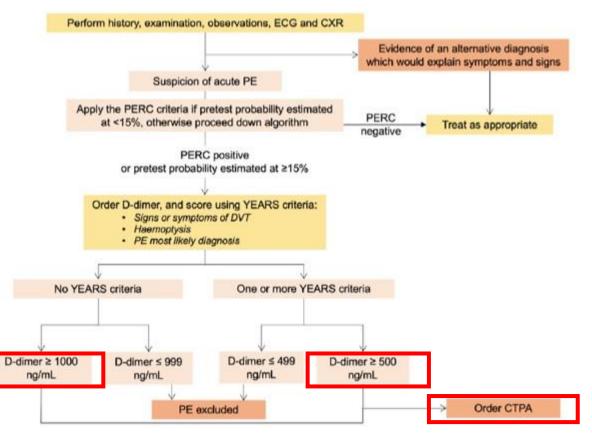


Figure 1 PE testing algorithm option 1: Wells or Geneva models. CTPA, CT pulmonary angiography; PE, pulmonary embolism; PERC, pulmonary embolism rule-out criteria.

John Cafferkey <sup>(1)</sup>, <sup>1</sup> Philippa Serebriakoff, <sup>1</sup> Kerstin de Wit, <sup>2,3</sup> Daniel E Horner, <sup>4,5</sup> Matthew James Reed <sup>(1)</sup>, <sup>1</sup>

### **Option 2: YEARS model**

D-dimer testing is conducted for all patients with suspected PE who are PERC positive or who have a pretest probability estimated at  $\geq$ 15%. Document the presence or absence of the YEARS items (signs or symptoms of DVT, haemoptysis and PE most likely diagnosis) before ordering D-dimer. If no items are present, use a 1000 ng/mL D-dimer cut-off to exclude PE. If one or more items are present, use a 500 ng/mL D-dimer cut-off to exclude PE. Patients with D-dimer results above the YEARS cut-off should progress to diagnostic imaging. This approach is supported by the ESC 2019 guidance.



**Figure 2** PE testing algorithm option 2: Wells or Geneva models. CTPA, CT pulmonary angiography; DVT, deep venous thrombosis; PE, pulmonary embolism; PERC, pulmonary embolism rule-out criteria.

Cafferkey J, et al. Emerg Med J 2022;39:945–951. doi:10.1136/emermed-2021-212000

#### **Practice review**

# Pulmonary embolism management in the emergency department: part 2

Philippa Serebriakoff,<sup>1</sup> John Cafferkey <sup>(0)</sup>, <sup>1</sup> Kerstin de Wit,<sup>2</sup> Daniel E Horner,<sup>3,4</sup> Matthew J Reed <sup>(0)</sup>, <sup>1,5</sup>

	PESI <sup>74</sup>	sPESI <sup>75</sup>	Hestia <sup>76</sup>
Role	Predicts risk of 30-day all-cause mortality for patients presenting with acute PE, using variables identified from a large retrospective cohort	Predicts risk of 30-day all-cause mortality using a selection of variables from PESI	A set of exclusion criteria to identify whether patients are unsuitable for treatment at home for acute PE
Components	Age (in years) Male sex (+10) History of cancer (+30) History of heart failure (+30) History of chronic lung disease (+10) HR $\geq$ 110 bpm (+20) Systolic BP <100 mm Hg (+30) RR $\geq$ 30 (+20) Temperature <36°C (+20) Altered mental status (+60) O <sub>2</sub> saturations <90% (+20)	Age >80 years History of cancer History of chronic cardiopulmona y disease HR ≥110 bpm Systolic BP <100 mm Hg O <sub>2</sub> saturations <90%	Haemodynamic instability Thrombolysis or embolectomy Active or high risk of bleeding PE diagnosed during anticoagulation treatment >24 hours supplemental oxygen to maintain saturations >90% Severe pain requiring intravenous analgesia Medical or social reason for admission for over 24 hours Creatinine clearances of <30 mL/min Severe liver impairment Pregnancy History of heparin-induced thrombocytopenia (HIT)
Interpretation	Total score assigns patients to specific risk categories: ≤65 very low risk 66–85 low risk 86–105 intermediate risk 106–125 high risk >125 very high risk Widely validated, including in a randomised trial	Score one for each variable met. 0 low risk ≥1 high risk Good agreement with PESI and validated in prospective studies	If any criteria present, the patient should be admitted for treatment. Otherwise, they can be treated at home. Validated in prospective studies. <sup>16</sup>

#### Outpatient

Around 95% of patients diagnosed with PE can be categorised as non-high risk who may be eligible for outpatient treatment. Managing patients at home may reduce hospital costs and result in improved patient satisfaction. Three validated decision-making tools are available for the emergency physician: the Pulmonary Embolism Severity Index (PESI), simplified PESI (sPESI) and Hestia. All three scores accurately identify patients with <2.5% risk of death in the coming 30 days. The ESC recommends using sPESI or Hestia to stratify patients and determines suitability of outpatient management. Derived from a retrospective database and the most widely validated tool, the PESI predicts 30-day allcause mortality for patients with acute PE and is based on 11 clinical criteria with weighted score. The simplified tool (sPESI) is an equally weighted 6-question tool which has been demonstrated to be as accurate as PESI and provides a binary outcome. This and the fact that it incorporates many of the factors which are immediately relevant to the emergency physician such as the bleeding risk, the need for supplemental oxygen, intravenous analgesia, the social situation and renal impairment makes it of particular utility in ED. Although initially designed to stratify risk in hospitalized patients, these tools are now commonly used to indicate suitability for outpatient treatment.

#### CLINICAL PRACTICE

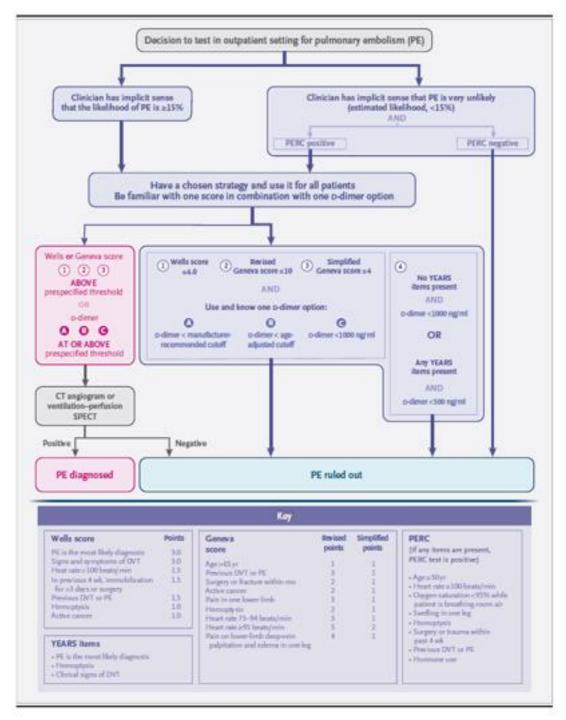
Caren G. Solomon, M.D., M.P.H., Editor

### Pulmonary Embolism

Susan R. Kahn, M.D., and Kerstin de Wit, M.B., Ch.B., M.D.

#### Figure 1 (facing page). Overview of Testing for Pulmonary Embolism in Outpatients or Patients in the Emergency Department.

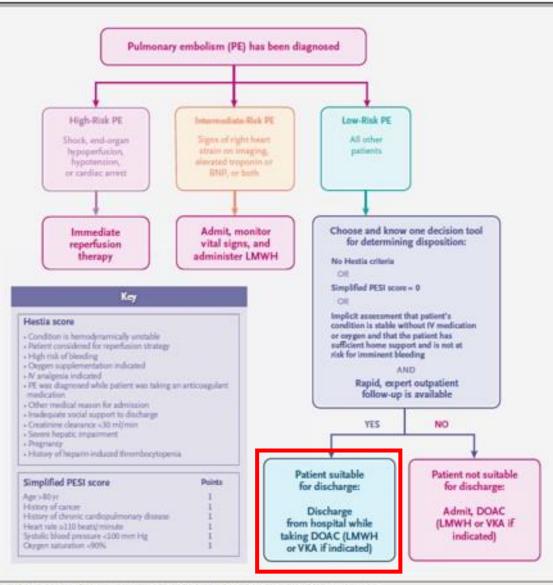
Physicians may use Pulmonary Embolism Rule-out Criteria (PERC) to rule out pulmonary embolism if their implicit sense suggests there is less than 15% probability that the patient has pulmonary embolism. Otherwise, physicians should use a p-dimer assay to rule out pulmonary embolism in patients who have a low structured clinical probability score (a Wells score of ≤4.0 on a scale of 0 to 12.5, a revised Geneva score of ≤10 on a scale ranging from 0 to 22, or a simplified Geneva score of  $\leq 4$  on a scale of 0 to 9; on all three scales, higher scores indicate a greater probability of pulmonary embolism) or should use the YEARS algorithm. Each circled number refers to a different clinical decision rule, and each circled letter to a distinct p-dimer strategy. Imaging can be avoided in patients with clinical probability scores at or below the given cutoff and p-dimer level below the given cutoff. Computed tomography (CT) and ventilation-perfusion single-photon-emission computed tomography (SPECT) are reserved for patients with a clinical probability score above the preset cutoff for the chosen score or a p-dimer at or above the preset cutoff for the chosen p-dimer option. The adjusted p-dimer thresholds have been validated for assays with a manufacturer-recommended cutoff of 500 ng per milliliter. DVT denotes deepvein thrombosis.



Caren G. Solomon, M.D., M.P.H., Editor

### Pulmonary Embolism

Susan R. Kahn, M.D., and Kerstin de Wit, M.B., Ch.B., M.D.



#### Figure 2. Overview of Pulmonary Embolism Management in the Context of Risk Stratification.

At the time of diagnosis, pulmonary embolism should be stratified as low risk, intermediate risk, or high risk. Patients with high-risk pulmonary embolism should be assessed for immediate reperfusion interventions such as systemic thrombolysis. Patients with intermediate-risk pulmonary embolism should be carefully monitored and assessed for initiation of treatment with low-molecular-weight heparin (LMWH). Most patients have low-risk pulmonary embolism and can be assessed for outpatient anticoagulant therapy according to their Hestia score, score on the simplified Pulmonary Embolism Severity Index (PESI), or the physician's implicit judgment. All patients discharged home would benefit from rapid, reliable outpatient follow-up. BNP denotes brain natriuretic peptide, DOAC direct oral anticoagulant, IV intravenous, and VKA vitamin K antagonist.

John Cafferkey  $^{0}$ , <sup>1</sup> Philippa Serebriakoff, <sup>1</sup> Kerstin de Wit, <sup>2,3</sup> Daniel E Horner, <sup>4,5</sup> Matthew James Reed  $^{0}$  <sup>1,6</sup>

A pragmatic approach is to avoid imaging when the pretest probability of PE is so low that further diagnostic imaging would be as likely or more likely to cause harm than to provide benefit. Consequently, patients with negative testing for acute PE should always be advised to seek further medical review if their symptoms worsen. In addition, patients with negative tests for acute PE may be experiencing symptoms from another aetiology, which requires further investigation and treatment. The pulmonary embolism rule-out (PERC) criteria contains eight specific demographic/clinical features and is designed for use in patients where the diagnosis of PE is being considered but is felt to be unlikely. Prior studies have classified an unlikely gestalt further, at a pretest probability of PE

When to use	Following history and examination unlikely (ie, pretest probability is <15%)	where PE is thought to be		
Criteria	<ul> <li>50 years of age or older.</li> <li>Heart rate 100 or more.</li> <li>SpO<sub>2</sub> on room air less than 95%.</li> <li>Unilateral leg swelling.</li> <li>Haemoptysis.</li> <li>Surgery requiring general anaesthesia or trauma within the past 4 weeks.</li> <li>Prior PE or deep vein thrombosis.</li> <li>Any hormone use.</li> </ul>			
Interpretation If the test is negative (ie, no items are present): investigation of PE is unlikely to benefit the patient and can be stopped. Estimated incidence in this group is 0.9%. <sup>23</sup>		If the score is positive (ie, any items are present): PE cannot be excluded clinically and further workup would be required in order to reject the diagnosis.		

PE, pulmonary embolism.





Centro Traumatologico Zonale - Pronto Soccorso - C.T.O.

Responsabile Dr.: GUARINO MARIO

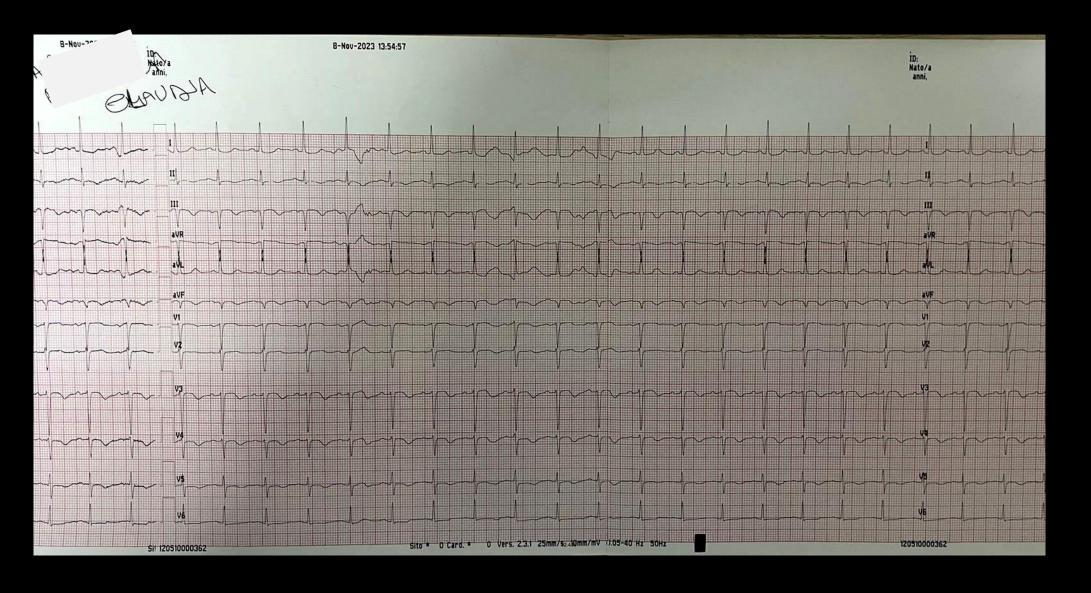
SCHEDA DI TRIAGE Nº 20230037948

100000000000000000000000000000000000000	e Nome ogo di nascita a CALVIZZANO	In	CLAUDIA NAPOLI dirizzo	Sesso F	età	46 anni
Il suo co	dice colore é	GIALLO	Problema Princip	ale: Altri sint	omi o dist	turbi
L'ordine di		08/11/2023 visita non dipende tà detta "codice co	dall'ordine di arrivo ma d	ro di chiamata é alla tipologia dei sir		Sector and the sector of the s
Rosso Giallo		Immediato ingres zialmente grave, i	so in sala. intervento medico nel min	or tempo possibile.	10	
Verde		ninacciose per la v entro poche ore.	vita nell'immediato ma che	necessitano comu	nque di ur	na valutazione
Bianco		lievi di competen ttese prolungate.	za del medico curante o g	uardia medica.		
utile rendere consultazione	disponibile document	tazione clinica precede	e all'area Triage ogni eventuale s ente (elettrocardiogrammi, esam glo il suo caso. Se vi é un accon	N, lettere di dimissione d	li precedenti	ricoveri), poiché la loro
		to sará parte integra i tali prestazioni son	nte della cartella clinica. L'ora o state effettuate.	rio di alcune prestazio	ni, per motiv	vi di urgenza, può non
a presente d 196/03 * Codi		esentata al più presto	al Medico curante. Presto conse	nso al trattamento dei d	ati personali	ai sensi del ex D.L. vo
Priorità Attu	uale: GIALLO del	e 08/11/2023 12:	51			
Modalità di	Arrivo: Autonom	o (arrivato con me	zzi propri)			
Inviato da:	Decisione propria	a (di un genitore s	e minorenne)			
Problema p	orincipale: Altri sir	ntomi o disturbi				

Anamnesi infermieristica: nega farmacoallergie, ipertensione, zoprazide

Causa dichiarata all'accettazione: in ps per riferita dispnea e sincopi recidivanti ( lunedi e ieri sera l' ultima) effettuato ecg ed ega al triage e fatto visionare al mdg

Accertamenti:	2-Saturazione (O2/FiO2)	3-Freq. Respiratoria	4-Freq. Cardiaca (bpm)	5-Pressione arteriosa	6-GCS	7-Temperatura (°C)
08/11/2023 12:51	97 / 21	17	99	87 / 135	15	36.5



Re	ferto d	Stampa	one p	azie	nte	
	111 22211 114		1110002			
	Stat	to: ACCI si: 08/11	12023	12:55	:19	
	Prelice	si: 08/11 /0: 08/11	/2023			
Tipe	campior	ne: Arter	ioso			
i.bc	Media					
ID	Operato					
Pazlen	te					
ID:						
Cognon	10:				CLA	UD
Nome: Data di	nascita:					
Cartuc	CONTRACTOR AND					
Lotto N						100
S/N:			00000		50067 04/12	
Scaden					-4/1Z	20
Analiz: Modello			GEN	N <sup>≈</sup> Pre	emier	50
Area					СТ	0
Nome:					СТ	
S/N:					2104	+11
Risulta	atl		Crit.		mento	C
Misurat	ti (37.0°C)		Basso	Basso	Alto	A
рН	↑ 7.48		(	7.35	7.45	
pCO <sub>2</sub>	↓ 27	mmHg		35	48	
pO2 Na'	↓ 71 135	mmHg mmol/L		83 135	108 145	11
К*	1 3.2	mmol/L		3.5	5.0	
CI.	105	mmol/L		95	105	
Ca <sup>++</sup> Hct	1.20 1.29	mmol/L %		1.15 36	1.27 53	
Glu	↑ 122	mg/dL	211 - 2201	60	55 110	10
Lac	↑ 1.8	mmol/L		0.0	1.3	
CO-Ost						
tHb O <sub>2</sub> Hb	↓ 8.1 ↓ 94.5	g/dL %	[	12.0		-
COHb	↑ 2.5	%	[	95.0 0.5	1.5	
MetHb	0.5	%	[	0.0	1.5	1
HHb sO,	2.5 97,4	%	[	0.0	5.0	ľ
Derivati	01.4	78		94.0	30.0	
TCO,	20,9	mmol/L	(	19,0	24.0	
BEecf	-3.4	mmol/L	(			
tHb(c)	9.9	g/dL	[		-	-
BE(B) Ca <sup>++</sup> (7.4	-2.0 ) 1.24	mmol/L mmol/L	[			
AG	13	mmol/L	i			
P/F Ratio		mmHg	[~			
pAO <sub>2</sub> CaO <sub>2</sub>	116 10,9	mmHg mL/dL	[			
O <sub>2</sub> cap	10.9	mL/dL	[		-	1
O <sub>2</sub> cl	10.9	mL/dL	(	-		
sO <sub>2</sub> (c) HCO -(c)	95.2	% mmol//	[		-	
HCO <sub>3</sub> *(c) HCO <sub>3</sub> *sto		mmol/L mmol/L	[ [	21.0	28.0	
A-aDO2	45	mmHg	[			
paO_/pAC			i	-	-	
RI	0.6		[			
2sp/Qtte	11.1 st) 5.4	mL/dL %	[	-		-
mOsm		mmol/L	[			
21	incalc		1			
t†	Fuori	limite di ril		0		
Itre In	formazio					
nseriti	Jinazio	-m				
emp		37.0				
P		760				
2/Van		Contraction of the local division of the loc	the second second	20 2300	m	mΗ



Centro Traumatologico Zonale - Pronto Soccorso - C.T.O. Responsabile Dr.: GUARINO MARIO

#### Verbale di accettazione e delle Prestazioni Sanitarie

Servizio di Pronto Soccorso		Ingresso N°	2023	0037948
Cognome e Nome	Sesso	F et	tà 46 anni	
Data e luogo di nascita				
Residenza CALVIZZANO				
Telefono				

Problema principale: Altri sintomi o disturbi

#### Modalità Accesso: Autonomo (arrivato con mezzi propri)

Causa dichiarata all'accettazione: in ps per riferita dispnea e sincopi recidivanti ( lunedi e ieri sera l' ultima) effettuato ecg ed ega al triage e fatto visionare al mdg

Inviato da: Decisione propria (di un genitore se minorenne)

Urgenza triage: GIALLO

Urgenza dimissione: GIALLO

#### Anamnesi:

Dott. : CANDIDO RICCARDO Paziente giunge in PS per riferiti episodio sincopali avvenuti negli ultimi due giorni (riferiti due episodi), uno dei quali accompagnato da perdita sfinteriali. Riferisce inoltre multipli episodi cardiopalmo. Nega angor e dispnea. In anamnesi: ipertensione arteriosa. In terapia con Zoprazide. Nega farmacollergie.

#### Esame Obiettivo:

Dott. : CANDIDO RICCARDO 08/11/2023 17:54	Paziente vigile e collaborante (GCS: 15). PA: 135/87 : FC: 99 : SpO2: 97% in AA : TC: 36 EOT: MV presente su tutto l'ambito polmonare, assenza di rumori patologici aggiunti. EOC: attività cardiaca regolare, toni puri, pause libere. EOA: addome trattabile, non dolente ne dolorabile alla palpazione superficiale e profonda. Segni di Murphy, Bloomberg e Giordano negativi. Punti ureterali negativi. Peristalsi valida. Alvo canalizzato a feci e gas. Assenza di edemi declivi agli arti. ECG: ritmo sinusale condotto con FC media di 100 bpm. Normale conduzione atrio- ventricolare. Onda Q in D3. Regolare progressione dell'onda R nelle precordiali. Anomalie aspecifiche della ripolarizzazione ventricolare. Singolo episodio di extrasistolia ventricolare.
Diario clinico:	
Dott.: CANDIDO RICCARDO 08/11/2023 17:57	ECOSCOPIA: Normale funzione sistolica del ventricolo sinistro (EF al visual: 55%). Assenza di anomalie della cinesi segmentaria, Assenza di vizi valvolari emodinamicamente significativi. Ventricolo destro dialtato con inecinesia dell'anice e movimento paradosso del SIV verso.

	08/11/2023 17:57	anomalie della cinesi segmentaria. Assenza di vizi valvolari emodinamicamente significativi. Ventricolo destro dialtato con ipecinesia dell'apice e movimento paradosso del SIV verso sinistra. D shape del ventricolo destro. Vena cava dilatata, collassabilità inferiore al 50% in ispirazione. Assenza di versamento pleurico e pericardico.
Dott. :	CANDIDO RICCARDO	ECG: PH 7.48 PCO2 27 PO2 71 NA 135 K 3.2 LAC 1.8 HB 8.1 SAO2 98% HCO3 20.1 P/F 338 Si somministra Arixtra 10 mg s.c.
	08/11/2023 17:57	

CUS poplitea positiva con evidenza di stratificazione trombotica. Si richiede angio TC del polmone.

La paziente non assume estroprogestinici, pregresso intevento per alluce valgo (2017). Evidenza di lesione nodulare a livello del rene destro da approfondire con TC addome con mdc.



Dott.: CANDIDO RICCARDO

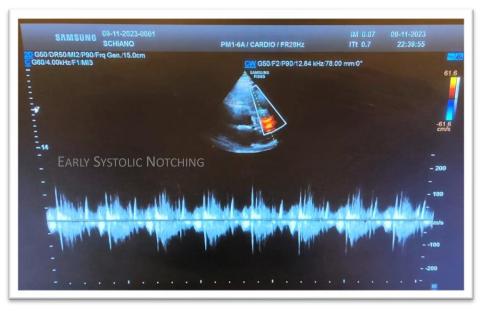
Dott.: CANDIDO RICCARDO

08/11/2023 18:04

08/11/2023 21:04

Tromboembolia polmonare.







Comparison of echocardiographic pulmonary flow Doppler markers in patients with massive or submassive acute pulmonary embolism and control group: A cross-sectional study

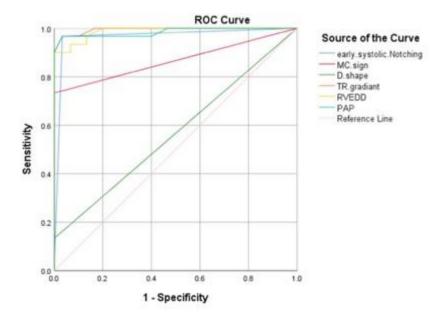


FIGURE 2 The ROC curve for evaluation of sensitivity and specificity of echocardiographic markers compared to the standard CT pulmonary angiography test. CT, Computed tomography.

### 5 | CONCLUSION

According to the findings of this study, pulmonary artery Doppler using transthoracic echocardiography may be a beneficial imaging technique for evaluating patients suspected of having a massive or sub-massive PE. In particular, the presence of ESN, which was significantly seen in patients with PE, can be used as a potential diagnostic method in the absence of imaging facilities or as the first

imaging method. However, further studies with more sample sizes are needed to understand these results better.

TABLE 4 The sensitivity and specificity of echocardiographic markers compared to the standard CT pulmonary angiography test.

Variable	Sensitivity, %	Specificity, %	AUROC	Lower bound (95% CI)	Upper bound (95% CI)	p Value
McConnell's sign	73%	97%	0.867	0.767	0.967	<0.001
ESN pattern	97%	99%	0.967	0.914	1.00	<0.001
LK Branieur > 21 funuri B	70%	100%	0.774	0.705	1.00	\$0.001
RVEDD > 3.5 (cm)	93%	94%	0.988	0.969	1.00	<0.001
PAP > 34 (mmHg)	96%	97%	0.984	0.955	1.00	<0.001
AT < 89 (ms)	97%	94%	0.933	0.844	1.00	<0.001
AT/ET < 0.4	100%	97%	0.933	0.844	1.00	<0.001
RVET < 266 (ms)	67%	90%	0.718	0.57	0.866	0.004
RVOT VTI < 14.75 (cm)	87%	90%	0.955	0.908	1.00	< 0.001
STV < 11.8 (cm)	80%	74%	0.815	0.704	0.92	< 0.001

Abbreviations: AT, Acceleration time; AUROC, area under the ROC curve; CI, confidential interval; ET, Ejection time; ESN, early systolic notching; PAP, Pulmonary artery pressure; RVEDD, right ventricular end-diastolic diameter; RVOTVTI, Right ventricular outflow tract velocity time integral; STV, Segmental thickness variability; TR, Tricuspid regurgitation.



Provenienza:	PS UOSD (MCAU) MEDICINA E CHIRURGIA DI ACCETTAZIONE E DI URGENZA (CTO) - 5131		
Medico Richiedente:	CANDIDO RICCARDO	Data Richiesta:	08/11/2023 17:59
Op. Accettazione	SABATINO ANTONIETTA	Data Accettazione:	08/11/2023 18:40
Op. TSRM Dott:	SABATINO ANTONIETTA	Data Esecuzione:	08/11/2023 18:51
Quesito clinico:	TEP		

Descrizione Esame	Classe di Dose	
ANGIO TC TORACE SENZA E CON MDC CON CIRCOLO POLMONARE E AORTA	Ш	



Esame Angio-TC eseguito in regime di urgenza, prima e dopo somministrazione e.v. di mdc iodato idrosolubile. Grossolani difetti di riempimento intraluminali di tipo trombotico si apprezzano a carico dell'arteria polmonare di destra e di sinistra, delle diramazioni lobari bilaterali e delle diramazioni segmentarie in particolare dei lobi inferiori. Non apprezzabilità di definite alterazioni densitometriche da riferire a lesioni polmonari a carattere focale in atto. Trachea e grossi bronchi pervi.

Non apprezzabilità di significative formazioni linfonodali a sede ilare e/o mediastinica.

Non evidenza di versamento pleurico.

Modesta quota fluida nel recesso pericardico superiore.

Si segnala, nelle scansioni di transizione toraco-addominale, al terzo superiore del rene di destra, area nodulare (circa 29x27mm sul piano assiale), a disomogenea impregnazione contrastografica (angiomiolipoma?); utile confronto con esami precedenti qualora disponibili e valutazione ecografica.

#### The Prognostic Value of Syncope on Mortality in Patients With Pulmonary Embolism: A Systematic Review and Meta-analysis

Maria A. de Winter, MD\*; Eline D. P. van Bergen, MD; Paco M. J. Welsing, MD, PhD; Adriaan O. Kraaijeveld, MD, PhD; Karin H. A. H. Kaasjager, MD, PhD; Mathilde Nijkeuter, MD, PhD

\*Corresponding Author. E-mail: m.a.dewinter-6@umcutrecht.nl, Twitter: @MariadeWinter1.

Studies	Syı	nc	ope	No s	yn	cope			(	Odds ratio [9	5% CI]
Mohebali 2019	11	1	30	27	i	407			-	8.15 [3.52,	18.85]
Natanzon 2019	7	1	33	5	;	167				8.72 [2.58,	
Ploesteanu 2019	4	1	7	6	1	59				11.78 [2.11,	65.68]
Keller 2018		ú	6792	51105	1	286848				0.93 [0.88,	1.00]
Kochmareva 2018	12	7	23	17	1	84	1		-	4.30 [1.62,	11.41]
Ishimaru 2018	4	1	7	6	1	35				6.44 [1.14,	
Roncon 2018	47	1	172	106	1	1391		- La		4.56 [3.09,	
Lee 2018	2	1	43	38	1	997		<u></u>		1.23 [0.29,	5.28]
Omar 2018	10	1	58	15	1	479			_	6.44 [2.74,	15.13]
Ozyurt 2017	0	1	16	0	1	306	22	· · ·		18.58 [0.36, 9	
Igbal 2017	4	1	11	15	1	189	10	-		6.63 [1.74,	
Seyvedi 2016	0	1	39	3	1	309		<u>, 80 - 800</u>		1.11 [0.06,	
Altinsoy 2016	1	1	22	3	;	153				2.38 [0.24,	
Duplyakov 2014	16	1	19	21	1	61			<u> </u>	10.16 [2.66,	110 I B C T
Bova 2014	51	1	298	99	1	2217		-	-	4.42 [3.07.	1000000
Calvo-Romero 2004	2	1	12	11	1	129	-		-	2.15 [0.42,	11.05]
Castelli 2003	0	1	10	0	1	60				5.76 [0.11, 3	306.61]
RE Model I^2 = 92.76 P 0.00	1315	5/	7592	51477	1	293891	Lower risk in syncope	~	Higher risk in syncope	4.36 [2.27,	8.37]
						0	05 0.25 1	5	15 60 24	0	
						10		Ratio (log		201	

0196-0644/\$-see front matter Copyright © 2020 by the American College of Emergency Physicians. https://doi.org/10.1016/j.annemergmed.2020.03.026

### DISCUSSION

In patients with acute pulmonary embolism, syncope is associated with a 4% (95% CI 1% to 8%) higher shortterm mortality (OR 1.82; 95% CI 1.14 to 2.90) and a 12% (95% CI 7% to 18%) higher prevalence of hemodynamic instability (OR 4.36; 95% CI 2.27 to 8.37). The higher short-term mortality is explained by differences in hemodynamic instability. Although significant statistical heterogeneity was present, our results are consistent with pathophysiologic mechanisms underlying syncope in pulmonary embolism.<sup>52-54</sup>

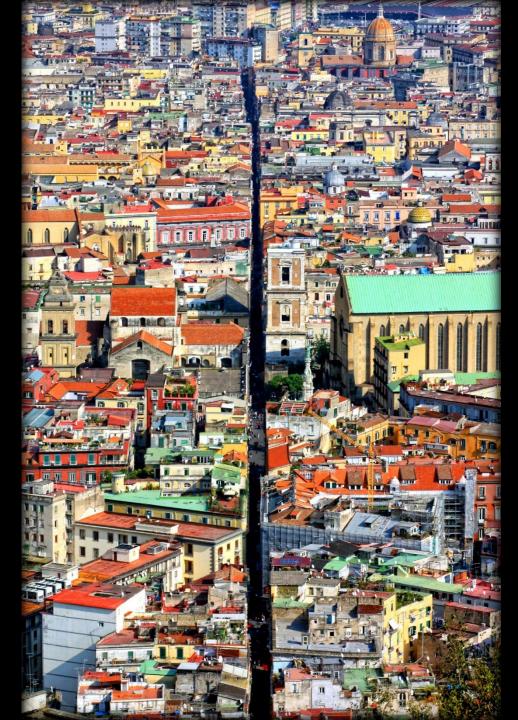
#### Practice review

# Pulmonary embolism management in the emergency department: part 2

Philippa Serebriakoff,<sup>1</sup> John Cafferkey <sup>(2)</sup>, <sup>1</sup> Kerstin de Wit,<sup>2</sup> Daniel E Horner,<sup>3,4</sup> Matthew J Reed <sup>(3)</sup>,<sup>5</sup>

### Management of cardiac arrest due to PE

PE represents between 2% and 5% of out-of- Hospital cardiac arrests, and at least 6% of in-hospital cardiac arrests. In cases of known or suspected PE, systemic thrombolysis during cardiopulmonary resuscitation increases 30-day survival. Thrombolysis must be given as soon as possible to increase the likelihood of a positive **outcome.** When the cause of cardiac arrest is unknown, empiric thrombolysis does not appear to improve clinical outcomes. A key challenge often lies in identifying patients for whom PE is the most likely cause of arrest, particularly where no collateral history is available. While 25%–50% of patients with first time PE have no risk factors, recent medical history (recent hospitalisation, abdominal or pelvic surgery) and family history may influence differential diagnosis. Identification of DVT on POCUS may provide evidence of acute VTE, making PE as a cause of arrest more likely. The most common PE arrest rhythm is PEA. Thrombolysis is achieved using a tissue plasminogen activator agent, such as alteplase or tenecteplase.





- CAD
- In PS per malessere, dolore toracico, dispnea e febbre da 2 giorni
- Low-back pain
- raccolta psoas di destra

Vie aeree pervie

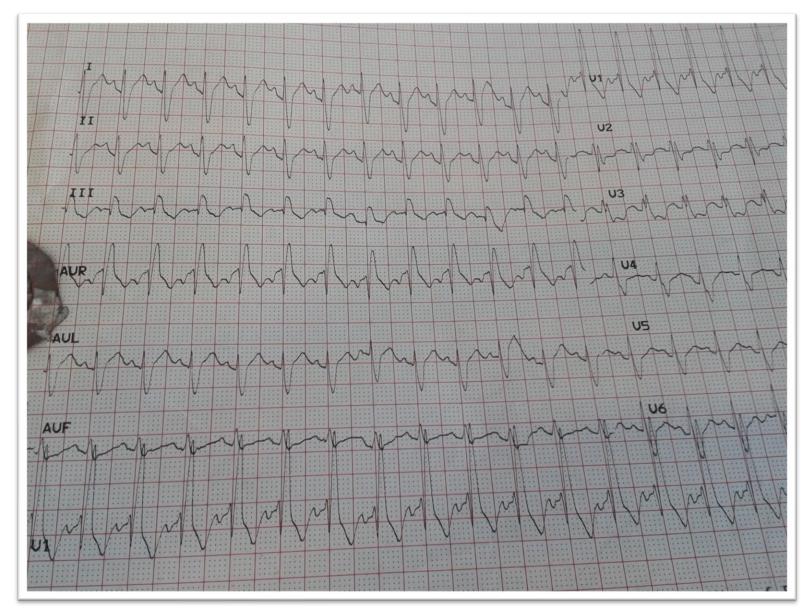
OPA negativo BR 30/minuto SaO<sub>2</sub> 89% FiO<sub>2</sub> 21%

BP 105-65 mm/Hg HR 155/minuto

GCS 3-4-6 (13)

NRS 8 TC 38.4°C Sudato







Cartuccia 181203E Lotto Nº 400052800 S/N. 09/02/2019 Scadenza Analizzatore Modella: GEM<sup>®</sup> Premier 4000 PS Area Nome ALA C.T.O. 15099106 S/N: RisultatiV . L= 19,514 Crit Riferimento Crit Basso Basso Alto Alto Misurati (37.0°C) [ -- 7.35 7.45 -- ] ↑ 7.46 pH 1 31 pCO. 35 48 mmHg [ ---- ] p0. 1 52 mmHg 83 108 -- ] --Na 139 mmol/L 136 145 ---- ] K" 3.5 mmol/L [ --3.4 4.5 --- ] Ca" 1.15 mmol/L [ --1.15 1.27 -- ] Glu ↑ 262 mg/dL [ --70 100 -- 1 Lac 1 5.2 mmol/L [ -- 0.0 1.3 -- ] CO-Ossimetro tHb 12.7 g/dL [ -- 11.7 17.4 -- ] J, Hb 1 86.8 % [ --95.0 98.0 --- ] COHb 1 2.2 % [ ---0.5 15 -- ] MetHb 8.0 0.0 1.5 -- 1 HHb 10.2 sO. 89.5 -- ] Derivati TCO. 23.0 mmol/L [ ----BEecf -1.8 mmc BE(B) -1.0 mmol/ -- 1 Ca\*\*(7.4) 1.18 mmo!'L P/F Ratio -- 1 incalc mmHig --PAO. incalc mmHg CaO. ---15.5 mL/dL HCO. (c) -- 1 22.0 mmol/L --HCO. std 23.9 mmol/L ---- ] Hct(c) 38 % [ ---- ] ↑↓ Fuori limite di riferimento Itro info



RESUBCITATION 173 (2022) 157-165



#### **Clinical paper**

Femoral artery Doppler ultrasound is more accurate than manual palpation for pulse detection in cardiac arrest

Allison L. Cohen<sup>a,b</sup>, Timmy Li<sup>a,b</sup>, Lance B. Becker<sup>a,b,c</sup>, Casey Owens<sup>b,c</sup>, Neha Singh<sup>c</sup>, Allen Gold<sup>d</sup>, Mathew J. Nelson<sup>a,b</sup>, Daniel Jafari<sup>a,b</sup>, Ghania Haddad<sup>b</sup>, Alexander V. Nello<sup>a,b</sup>, Daniel M. Rolston<sup>a,b,\*</sup>, Northwell Health Biostatistics Unit<sup>1</sup>

<sup>a</sup> Department of Emergency Medicine, Donald and Barbara Zucker School of Medicine at Hofstra/Northwell, Hempstead, NY, United States <sup>b</sup> Department of Emergency Medicine, North Shore University Hospital, Northwell Health, Manhasset, NY, United States <sup>c</sup> Feinstein Institutes for Medical Research, Northwell Health, Manhasset, NY, United States <sup>d</sup> Department of Emergency Medicine, St. Vincent Hospital, Allenhany Health Network, Erie, NY, United States

### Conclusions

In this study of ED cardiac arrest patients, femoral artery Doppler ultrasound was more accurate than manual palpation for detecting any pulse, and when using a PSV ≥ 20 cm/s, it was also more accurate for detecting a pulse with a SBP ≥ 60 mmHg. In settings where Doppler ultrasound is available, femoral artery Doppler ultrasound is an accurate and objective tool to determine the presence of a pulse in cardiac arrest. External validation of this study, particularly the PSV cut-off on Doppler ultrasound, is needed before widespread adoption.

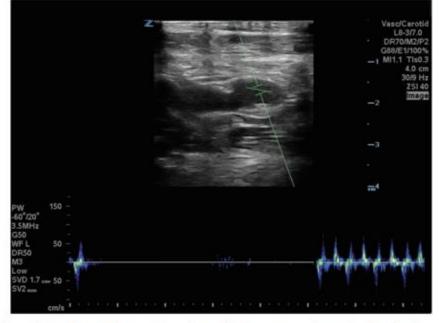


Fig. 1a – Femoral artery Doppler ultrasound waveforms with chest compressions and no Doppler ultrasound blood flow visible at a pulse check.

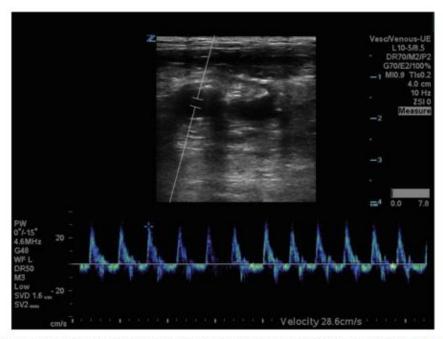


Fig. 1c - Femoral artery Doppler ultrasound waveform visible with high blood flow (peak systolic velocity of 28.6 cm/ s) at a pulse check.



EDIZIONE INTEGRALE



# STEVENSON

# PE and/or D-dimer

DE GRUYTER

Clin Chem Lab Med 2017; aop

#### **Opinion Paper**

Giuseppe Lippi<sup>a,\*</sup>, Mauro Panteghini<sup>a</sup>, Sergio Bernardini<sup>a</sup>, Laura Bonfanti<sup>b</sup>, Paolo Carraro<sup>a</sup>, Ivo Casagranda<sup>b</sup>, Mario Cavazza<sup>b</sup>, Ferruccio Ceriotti<sup>a</sup>, Marcello Ciaccio<sup>a</sup>, Daniele Coen<sup>b</sup>, Davide Giavarina<sup>a</sup>, Fabrizio Giostra<sup>b</sup>, Ciro Paolillo<sup>b</sup>, Mario Plebani<sup>a</sup>, Giorgio Ricci<sup>b</sup> and Gianfranco Cervellin<sup>b</sup>

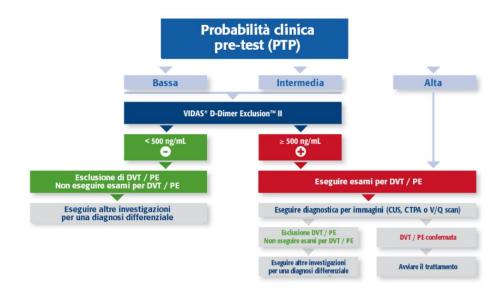
Laboratory testing in the emergency department: an Italian Society of Clinical Biochemistry and Clinical Molecular Biology (SIBioC) and Academy of Emergency Medicine and Care (AcEMC) consensus report

- 1,00-1,49 fortemente raccomandato
- 1,50-1,99 debolmente raccomandato
- 2,00-2,49 non raccomandato
- 2,50-3,00 fortemente non raccomandato

## Materials and methods

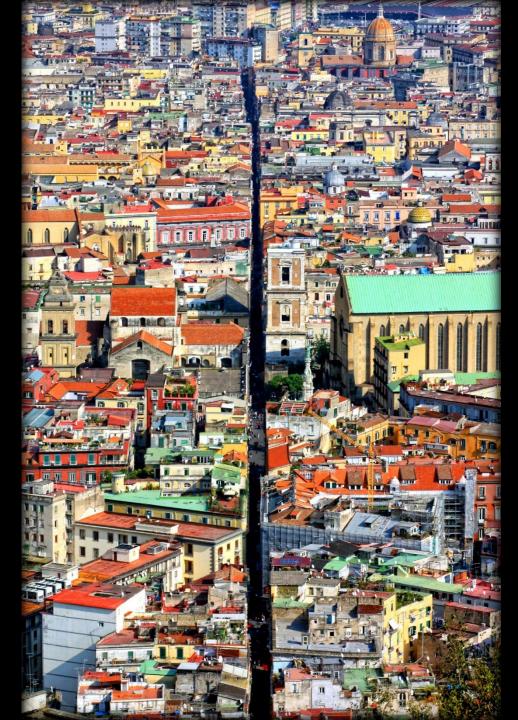
The board of the two societies identified eight members each, to whom a questionnaire containing a comprehensive list of the most commonly performed urgent laboratory tests and the relative clinical indications was administered. Briefly, the survey was disseminated by sending personal emails to eight relevant members of AcEMC and eight relevant members of SIBioC, providing a short deadline for collecting responses. All contributors were asked to indicate a numerical value for each of the different laboratory parameters included in the questionnaire, in which 1 indicated "strongly recommended", 2 indicated "recommended in exceptional circumstances" and 3 indicated "strongly discouraged". The results of the survey were then pooled and analyzed by calculation of the mean and standard deviation (SD) of all replies. Differences between AcEMC and SIBiOC replies were analyzed with Student's t test (Analyse-it, Analyse-it Software Ltd.). The scored parameters were finally classified as follows: mean value between 1.00 and 1.49, strongly recommended; mean value between 1.50 and 1.99, weakly recommended; mean value between 2.00 and 2.49, discouraged; mean value between 2.50 and 3.00, strongly discouraged.





**Table 1:** Summary of scores for laboratory testing proposed for use in the emergency department. Overall, Italian Society of ClinicalBiochemistry and Laboratory Medicine (SIBioC) and Academy of Emergency Medicine and Care (AcEMC) mean values (standard deviation)are reported.

Parameters	Overall	SIBioC	AcEMC	p-Valueª	Recommendation
Anemia					
Hemoglobin	1.00 (0.00)	1.00 (0.00)	1.00 (0.00)	1.00	Strongly recommended
Hematocrit	1.19 (0.53)	1.00 (0.00)	1.38 (0.70)	0.09	Strongly recommended
Red blood cell (RBC) count	1.06 (0.24)	1.13 (0.33)	1.00 (0.00)	0.17	Strongly recommended
Mean corpuscular volume (MCV)	1.13 (0.33)	1.25 (0.43)	1.00 (0.00)	0.07	Strongly recommended
RBC distribution width (RDW)	2.00 (0.87)	2.25 (0.83)	1.75 (0.83)	0.14	Discouraged
Bleeding					
Prothrombin time (PT)	1.06 (0.24)	1.00 (0.00)	1.13 (0.33)	0.17	Strongly recommended
Activated partial thromboplastin time (APTT)	1.06 (0.24)	1.00 (0.00)	1.13 (0.33)	0.17	Strongly recommended
Fibrinogen	1.56 (0.50)	1.13 (0.33)	2.00 (0.00)	< 0.001	Weakly recommended
Platelet count	1.00(0.00)	1.00(0.00)	1.00(0.00)	1.00	Strongly recommended
Venous thromboembolism D-dimer	1.25 (0.01)	1.00 (0.00)	1.50 (0.50)	0.01	Strongly recommended





Centro Traumatologico Zonale - Pronto Soccorso - C.T.O.

Responsabile Dr.: MARIO NA24161 GUARINO

#### Verbale di accettazione e delle Prestazioni Sanitarie



And the second s

	Analisi:	ACCETTA 01/09/202	1 13:4	42:32		R	AGE N° 20210025736
PI	relievo:	01/09/202	1			U	MENTI Sesso
Tipo can	npione:	Arterioso					APOLIDE
Numero ric ID Ope	eratore:			-		Id	irizzo
Paziente							Reiteringia des Altri sinto
ID:				S	ERGE	EJ	Problema Principale: Altri sinto
Cognome: Nome:							13:30 Il suo numero di chiamata é:
Data di naso	cita:						dall'ordine di arrivo ma dalla tipologia dei sin
Cartuccia				2	1072		blore".
Lotto N°:		000	0000	00500	2021	37	so in sala.
S/N:		000		19/	09/20	021	ntervento medico nel minor tempo possibile.
Scadenza:							vita nell'immediato ma che necessitano comu
Analizzato Modello:	bre	G	EM®	Prem	ier 50	000	
Area					СТО СТО	PO	za del medico curante o guardia medica.
Nome:				2	1047	783	
S/N:							all'area Triage ogni eventuale aggravamento o variaz
Risultati		B	asso B	Riferime asso	Alto	Alto	an area Triage ogni eventeus eggi nte (elettrocardiogrammi, esami, lettere di dimissione lio il suo caso. Se vi é un accompagnatore con voi, cl
Misurati (37	(0°C)					1	
pН	7.31	mmHq [		-		- 1	nte della cartella clinica. L'orario di alcune prestaz
pCO2	21 106	mmHg [ mmHg [		-	-	- 1	o state effettuate. al Medico curante. Presto consenso al trattamento de
pO2 Na*	105	mmol/L [				- 1	al Medico curante. Fresto consenso al contantino di
Na* K*	4.9	mmol/L [		-	-	1	
CI-	93	mmol/L [		-	-	1	NO 130 130 100
Ca**	1.06	mmol/L [ % [	-	-	-	- 1	zzi propri)
Hct	54					]	minorenne)
Glu	133 5.4	mmol/L			-	]	minorenney
Lac Ossimu							A CONTRACTOR OF A CONTRACT OF
CO-Ossime	16.2	g/dL	[ ]			1	A deland
O <sub>2</sub> Hb	96.0		[ ]			]	maci, nega patologie
COHb	2.6		[ ]	-	-	]	ce dolore e gonfiore arto inferiore dx
MetHb	0.6		[ ]	-	-	]	O DI RICONOSCIMENTO. PA AL TRIA
HHb	0.9		[ ]	-	-	]	THE DEL CO
sO2	99.1	%	[				
Derivati						1	Contraction and the second second
TCO2	11.2		[]	-	-	- 1	
BEecf	-15.7	mmol/L g/dL	[			1	
tHb(c)	18.4 -13.5	mmol/L	[			j	
BE(B)	-13.5	mmol/L	[			]	HOMER COUNTY
Ca <sup>++</sup> (7.4) AG	18	mmol/L	[			]	010 00000000000000000000000000000000000
P/F Ratio	505		[ ]			]	
pAO2	123	mmHg	[		-	]	170
CaO <sub>2</sub>	22.0	mL/dL	[ ]		-	]	TO FED IN
O <sub>2</sub> cap	21.8	mL/dL	[ ]	-		- ]	A DESCRIPTION OF A DESC
O <sub>2</sub> ct	22.0	mL/dL	[ ]	-	-		and the second se
sO2(c)	97.6	%	[	-		1	A CONTRACTOR OF THE OWNER OF THE OWNER
HCO3-(c)	10.6	mmol/L	[			1	the Tax Transford and the state
HCO3 std	14.3	mmol/L	[		-		the state of the second second
A-aDO2	17	mmHg	[		-	] ]	hadiaa lagali
paO2/pAO2			[				nedico-legali
RI	0.2		[			1	IL T
CcO2	21.9	mL/dL	-				
Qsp/Qt(est		%	[ ]				
mOsm Ol	241.4 incald	mmol/L %	[	-			
and the state	orma	loni		-			
Altre Info	ormaz	ioni					the second se
		37.0	)			*(	A DESCRIPTION OF THE OWNER
Temp		760				mmH	
BP		.00					
O2 / Vent							

#### Dott.: CIMMINO CLAUDIA 674/89/2021 14:01

accesso diretto in codice rosso per riscontro al triage di severa ipotensione. Pz ospite della Tenda, riferisce pregresso episodio di trombosi venosa profonda. Riferisce di essersi recato circa un anno fa a ll'ambulatorio di ponticelli per medicazione alla gamba destra. Nega altre patologie degne di nota e farmcaollergie

#### Esame Obiettivo:

Dott. : CIMMINO CLAUDIA SARA 01/09/2021 14:32	quick look pz freddo sudato. A vie aere pervie. B emitoraci simmetrici SPO2 99 in aa praticato ega ph 7.31 pCO2 21 mmHg P02 126 mmhg- Lat 5.4 Bioc 10 mmol/l. NA 117 mmol/l C PA 120/70 mmHg FC 120 bpm ritmo sinuyale all'ecg D GCS 15
	EOT: MV aspro diffuso. Addome trattabile non dolente arto inferiore destro edematoso, ipèeremico con papule a livello della coscia, flitteni, e ulcera a livello della gamba destra e in regione popitea. Si eseguono 2 set di emocolture e tampone ferita

All'ecofast: presenza di esteso trombo a livello femorale a destra. Cus negativa asinistra. eevatissima impedenza acustica toracica per cui risulta difficile determinare la cinesi e le dimensioni del ventricolo destro.

PraticaArixtra 10 mg, SF 500 cc e Perfalgan ev

#### PraticaArixtra 10 mg, SF 500 cc e Perfalgan ev

All'ecotast: presenza di esteso trombo a livello tentorale a destrar cua negativa asinistra, eevatissima impedenza acustica toracica per cui risulta difficile determinari fa cinesi e le dimensioni del ventricolo destro.







AZIENDA OSPEDALIERA DEI COLLI A.O.R.N. MONALDI-COTUGNO-CTO Via Leonardo Bianchi - 80133 NAPOLI Tel 0817061111 - C.F./P.I. 06798201213

#### Laboratorio di Patologia Clinica Plesso Ospedaliero "C.T.O." - Viale Colli Aminei 21 - 80131 Napoli Responsabile Dott. Ciro Esposito

Ematologia:081/7068605 - Coagulazione:081/7068417 - Immunometria:081/7068601 Chimica Clinica:081/7068410 - Dir.Tecn.: 081/7068602 - Fax: 081/7068415 - e-mail: ciro.esposito54415@ospedalideicolli.it

#### Coagulazione

PT -Tempo di Protrombina - Attività	77,0	%	70 - 120	
PT - INR CA-1500 Metodo Coagulativo	1,19	INR	0.8 - 1.2	(Op279)
APTT - Tempo di Trombopl.Parz.Attivat	ta 35,9	sec	25 - 39	
APTT - Ratio CA-1500 Metodo Coagulativo	1,15		0.8 - 1.2	(Op279)
Fibrinogeno CA-1500 Metodo Coagulativo	↑ <b>1153</b>	mg/dL	160 - 400	(Op279)
D-Dimero Materiale Biologico: Plasma citratato Metodo Immunologico	↑ 1925,0	microg/L	< 250	

Test automatico ottimizzato per la determinazione quantitativa del D-Dimero sui Sistemi ACL TOP, per l'utilizzo nell'esclusione della diagnosi di tromboembolismo venoso (TEV), in pazienti con sospetta trombosi venosa profonda (TVP) ed in pazienti con sospetta embolia polmonare (EP). I livelli aumentano con l'età e durante la gravidanza. Livelli elevati sono presenti nella coagulazione intravascolare disseminata (CID). (Op279)

Referto firmato digitalmente il 01/09/2021 alle 15:04:57 dal/dalla dott.re/ssa MATILDE BILE ai sensi degli articoli 20, 21 n° 2, 23 e 24 del D.Lgs. n°82 del 7/3/2005 e successive modifiche.

Descrizione Esame	
TC ARTO INFERIORE CON E SENZA MDC	Classe di Dose
ANGIO TC TORACE SENZA E CON MDC CON CIRCOLO POLMONARE E AORTA	III
DE CON ENCOLO POLMONARE E AORTA	III

Esame eseguito in regime di urgenza, prima e dopo somministrazione di mdc ev

# TORACE

# In relazione al quesito cinico:

Non evidenza di chiari difetti di opacizzazione a carico delle arterie polmonari principali e rami segmentari Non evidenza di alteazioni pleuro parenchimali in atto Non evidenza di versamento pleurico

# ARTI INFERIORI

Arti inferiori esaminati con fasi non adeguate per impossibilità tecnica nell'eseguire entrambi gli esami richiesti contestualmente con tempi dovuti

Per quanto possibile esplorare:

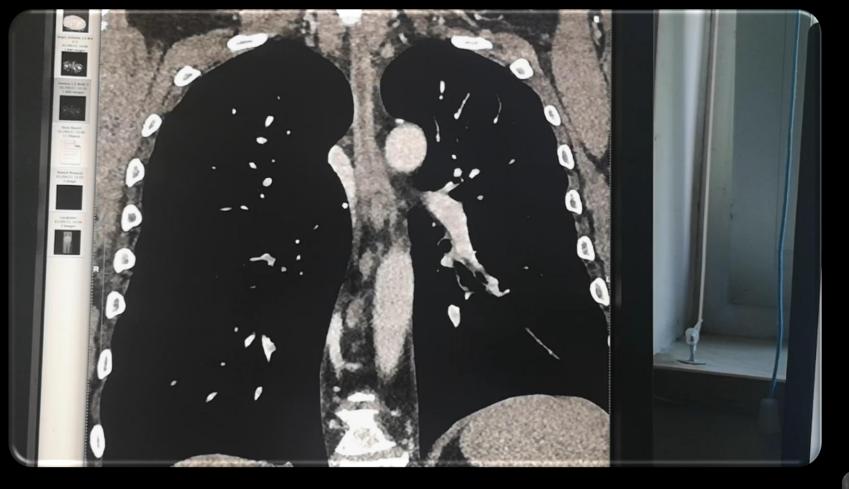
Arterie aorta, iliache e femorali, pervie

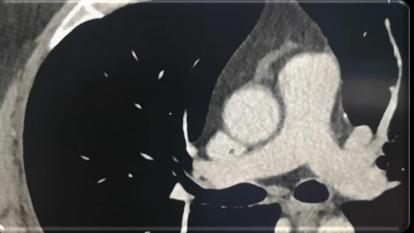
Mancata opacizzazione della vena femorale profonda a destra

Edema della coscia di destra

Addensamento dei tessuti molli della FID e dell'inguine destro come da fenomeni verosimilmente essudativi - flogistici

Linfoadenopatie inguinali a destra di dimensioni dino a circa 4 cm Circoli collaterali venosi superficiali alla coscia destra e in pelvi





MONALDI - COT	UGNO - C.T.O. PEDALIERA A DEI COLLI"	A.O.R.N OSPEDALI DEI COLLI Monaldi - Cotugno - C.T.O.	Ospedale C.T.O.	C. RADIODIAGN Viale dei Colli Ar ettore: dott. Antor	ninei 21 - 80131 Napoli
Cognome e Nom	<sup>e</sup> SENZA 569620 I	OCUMENTI		Data di Nascita:	01/01/1910
Codice Fiscale:	ENI15090390717	00		Num. Accettazione:	CTO2021073645
Provenienza:	PS UOSD MEDI URGENZA (MC	CINA E CHIRURGIA DI ACC AU-CTO) - 5131	ETTAZIONE E DI		
Medico Richiedente:	CIMMINO CLA	UDIA		Data Richiesta:	01/09/2021 14:28
Op. Accettazione	DI DOMENICO	FELICE		Data Accettazione:	01/09/2021 14:47
Op. TSRM Dott:	DI DOMENICO	FELICE			:01/09/2021 15:01
Quesito clinico:	ssospetta em	bolia polmonare in TVI	<b>,</b>		

Descrizione Esame	Classe di Dose
TC ARTO INFERIORE CON E SENZA MDC	Ш
ANGIO TC TORACE SENZA E CON MDC CON CIRCOLO POLMONARE E AORTA	Ш

Esame eseguito in regime di urgenza , prima e dopo somministrazione di mdc ev

### TORACE

In relazione al quesito cinico: Sfumata ipodensità all'origine del ramo lobare inferiore destro Non evidenza di alteazioni pleuro parenchimali in atto Non evidenza di versamento pleurico

## ARTI INFERIORI

Arti inferiori esaminati con fasi non adeguate per impossibilità tecnica nell'eseguire entrambi gli esami richiesti contestualmente con tempi dovuti Per quanto possibile esplorare: Arterie aorta , iliache e femorali , pervie Mancata opacizzazione della vena femorale profonda a destra Edema della coscia di destra Addensamento dei tessuti molli della FID e dell'inguine destro come da fenomeni verosimilmente essudativi flogistici Linfoadenopatie inguinali a destra di dimensioni dino a circa 4 cm Circoli collaterali venosi superficiali alla coscia destra e in pelvi

Misurati (37.0°C) $pH$ 7.31 $[$ $  pO_2$ 106       mmHg $[$ $  pO_2$ 106       mmHg $[$ $  pO_2$ 106       mmM/L $[$ $  Na^*$ 117       mmol/L $[$ $  CI^-$ 93       mmol/L $[$ $  Ca^+$ 1.06       mmol/L $[$ $  Ca^+$ 1.06       mmol/L $[$ $ -$ Lac       5.4       mmol/L $[$ $  O_2$ Hb       96.0       % $[$ $ -$ BE(B)       13.5       mmol/L		Anali	to: ACCE	2021	13:42:	32	
Numero richlesta: ID Operatore:         SERGE.           Paziente ID: Cognome: Data di nascita:         SERGE.           Cattuccia Lotto N*: SiN: Scadenza:         210723 00000000502020213 Scadenza: 19/09/202           Analizzatore Modelio: Area SiN: Scadenza:         GEM <sup>®</sup> Premier 500 CTO P Nome: SiN: 2104778           Risultati         Crit. Riferimento CTO P SiN: 2104778           Risultati         Crit. Riferimento CTO P SiN: 2104778           Risultati         Crit. Riferimento CTO P SiN: 2104778           Risultati         Crit. Riferimento CTO P SiN: 2104778           CC- SiN: 2002         106 mmHg 1 SiN: 2104778           CC- SiN: 202         117 mmO/L MmM/L 1 Ci - 93 mmO/L Gat 106 mmO/L 1 Ci - 93 mmO/L 1 Ci - 93 Cat 1.06 mmO/L 1 Ci - 02 Cat 2.0 mL/L 1 Ci - 02 Cat 2.0 mL/D 2 99.1 % 1 Ci - 02 CoHb 2.6 % 1 Ci	Tipo						
Dependence:         SERGE.         SERGE.         Data di nascita:         Cartuccia         Lotto N*:       Seadenza:       19/09/202         Analizzatore       GEM® Premier 500         Nome:       CTO P         SiN:       CTO P         SiN:       CTO P         SiN:       CIOTO P         SiN:       CIOTO P         Misurati (37.0°C)       PI 7.31       C							
D:       Cognome:       Data di nascita:         Cartuccia       210723         Lotto N*:       2000000050020213         Scadenza:       19/09/202         Analizzatore       GEM® Premier 500         Area       CTO P         Nome:       2104778         SiN:       CTO P         SiN:       2104778         Risultati       Crit: Riferimento         Misurati (37.0°C)       pH         pH       7.31         pC02       21         Maisurati (37.0°C)       pH         pH       7.31         pC02       21         mmol/L       I         Area       Crit: Riferimento         Crit: Bisorati (37.0°C)       pH         pH       7.31         pC02       21         Crit: Bisorati (37.0°C)       pH         pH       7.31         Crit: Bisorati (37.0°C)       pH         pH       7.31         Crit: Bisorati (37.0°C)       pH         pH       7.33         Crit: Bisorati (10,00000000000000000000000000000000000							
Cognome: Nome:         SERGE           Data di nascita:         Cartuccia         2107231           Lotto N*:         000000050020213           Scadenza:         19/09/202           Analizzatore         GEM® Premier 500           Modello:         CTO P           Area         CTO P           Nome:         21047231           Scadenza:         19/09/202           Analizzatore         GEM® Premier 500           Nome:         2104778           S/N:         2104778           Risuitati         Crit: Riferimento Criti           pCO2         21         mmHg           pCO2         106         mHg           pCO2         106         mmHg           pCO2         106         mmHg           pCO2         106         mmOl/L           pC1         -         -           pC2         106         mmol/L           pC3         mmol/L         -         -           pC4         93         mol/L         -         -           pC4         94         -         -         -           GU         133         mg/dL         -         -	Pazlente						
Nome:       Data di nascita:         Cartuccia       2107233         Lotto N*:       000000000000000000000000000000000000						SER	GEJ
Data di nascita:       2107231         Lotto N*: $2107231$ SiN: $0000000050020213$ Scadenza: $19/09/202$ Analizzatore       GEM® Premier 500         Modello:       Area         SiN: $CTO P$ SiN: $2104778$ Modello:       Area         Modello:       CTO P         Nome: $CTO P$ SiN: $2104778$ Risultati       Crit:       Riferimento         Misurati (37.0°C)       pH       7.31         pH       7.31       -       - $\rhoCO_2$ 106       mmHg       -       - $\rhoCO_2$ 106       mmHg       -       -       - $\rhoCo_2$ 106       mmMJL       -       -       -       - $PO_2$ 106       mmMJL       -       -       -       - $QC_2$ 106       mmMJL       -       -       -       - $PO_2$ 106       mmMJL       -       -       -       - $QC_2$ 21       mmMJL       -       -							
Lotto N*: 210723 S/N: 000000000000000000000000000000000000		scita:					
Lotto N*:       0000000050020213         Si/N:       0000000050020213         Scadenza:       19/09/202         An alizzatore       GEM® Premier 500         Nome:       CTO P         Si/N:       2104778         Si/N:       CTO P         PH       7.31         pC0_2       106         mmBig       I         pC0_2       106         Maimati (37.0°C)       PH         pA0_2       106         Maimati (37.0°C)       PH         PA0_2       106         Ch       93         Maimati (17.0°C)       PM         Star       4.9         Lac       5.4         GLu       133         mg/dL       I         CO-Ossimetro       Ith         Hb       16.2         G/GL       1.2         MetHb						010	7225
Scadenza:       19/09/202         Analizzatore       GEM® Premier 500         Nome:       CTO P         S/N:       2104779         S/N:       CTO P         Risuitati       Crit: Riferimento Crit         Misurati (37.0°C)       pH       7.31         pC02       106       mmHg				00000	00005		
Analizzatore Modelio: Area       GEM® Premier 500 CTO P         Area       CTO P         Nome:       2104778         Si/N:       Crit: Riferimento Crit Basso Basso Alto         Misurati (37.0°C) pH       7.31         PAC02       21         Maisurati (37.0°C)       F         PAC02       21         Maisurati (37.0°C)       F         PAC02       21         Maisurati (37.0°C)       F         PAC02       106         Na*       117         Mm0/L       F         CI-       93         Mmol/L       F         CI-       93         Mmol/L       F         CI-       93         Mmol/L       F         CI-       93         Modelino       60         Glu       133         modelino       %         CO-Ossimetro       F         Hthb       0.6         O2       99.1         SO2       99.1         SO2       99.1         SO2       99.1         BEecf       -15.7         P/F Ratio       505         mmol/L			C	00000	1	9/09/	202
Modello: Area         GEM® Premier sou CTO P S/N:           Risultati         Crit. Basso Basso Alto           Misurati (37.0°C) pH         Crit. File         Riferimento Basso Alto         Crit. Riferimento           pO2         106         mmHg $\rhoO_2$ 106         mmHg $\rhoO_2$ 106         mmHg $\rhoO_2$ 106         mmM/L $\rhoO_2$ 106         mmM/L $\rhoO_2$ 106         mmM/L              Ch'         93         mmol/L              Ca''         10.6         mmol/L              Ca''         10.6         mmol/L              Ca''         10.6         %              Glu         133         mg/dL              CO-berivati							
Area       CTOP         Nome:       2104778         S/N:       2104778         Risuitati       Crit. Riferimento       Crit.         Misurati (37.0°C)       pH       7.31 $[]$ pC02       21       mmHg $[]$ $[]$ pQ2       106       mmHg $[]$ $[]$ pQ2       106       mmHg $[]$ $[]$ pQ2       106       mmMl/L $[]$ $[]$ Na*       117       mmol/L $[]$ $[]$ Ci-       93       mmol/L $[]$ $[]$ Hat       16.2       g/dL $[]$ $[]$ Glu       133       mg/dL $[]$ $[]$ O2       99.1       % $[]$ $[]$ $[]$ CO-bt       2.6       % <td></td> <td>tore</td> <td></td> <td>GEN</td> <td>1º Pre</td> <td>mier</td> <td>500</td>		tore		GEN	1º Pre	mier	500
Nome:         Clot778           S/N:         2104778           Risultati         Crit. Riferimento Basso Alto         Crit. Riferimento Alto           Misurati (37.0°C)         pH         7.31         Control Contenter Control Control Contervet      <						CTO	O P
S/N:       Crit.       Riferimento       Cit.       Riferimento       Riferimento       Cit. <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>							
Risultati         Discreti (37.0°C)           pH         7.31 $[$ $  pCO_2$ 106         mmHg $$ $  pO_2$ 106         mmHg $$ $  Co         93         mmol/L             Ca^+         1.06         mmol/L            -           Glu         133         mg/dL             -           Glu         133         mg/dL                       - $	S/N:		Samp				
Misurati (37.0°C)         pH       7.31       [       -       -       - $pCO_2$ 21       mmHg       -       -       -       - $pO_2$ 106       mmHg       -       -       -       -       - $Na^*$ 117       mmOl/L       -       -       -       -       -       -         Na*       117       mmol/L       -<	Risultati						Alto
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Misurati (3	7.0°C)		00000			
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$							
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$					-		
K*       4.9       mmol/L       I					-	-	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$						-	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$						-	
Init       133       mg/dL       I					-		
Lac       5.4       mmol/L $-$ -       <	Hct	-			-	-	
CO-Ossimetro         tHb       16.2       g/dL       I       I         O <sub>2</sub> Hb       96.0       %       I       I         COHb       2.6       %       I       I         COHb       2.6       %       I         COHb       2.6       %       I         MetHb       0.9       %       I         HHb       0.9       %       I       I         Derivati         TCO2       99.1       %       I       I         Derivati         TCO2       10       I         BEacf       15.7       mmol/L       I       I         BEacf       13.5       mmol/L       I       I         Ca <sup>1</sup> 0       I			mg/dL		-	-	-
tHb       16.2       g/dL $  -$ <t< td=""><td></td><td></td><td>minour</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td></t<>			minour	1			
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			ald	1		- 0.0	-
COHD       2.6       %       I = -       - <th< td=""><td></td><td></td><td>-</td><td></td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></th<>			-		-	-	-
MetHb       0.6       % $   -$ HHb       0.9       % $   -$ Berger       11.2       mmol/L $   -$ Derivati       TCO2       11.2       mmol/L $  -$ TCO2       11.2       mmol/L $   -$ BEeecf       -15.7       mmol/L $   -$ BE(B)       -13.5       mmol/L $   -$ Ca <sup>++</sup> (7.4)       1.02       mmol/L $   -$ P/F Ratio       505       mmHg $   -$ Q <sub>2</sub> cap       21.8       mL/dL $    -$ O <sub>2</sub> ct       22.0       mL/dL $    -$ SO <sub>2</sub> (c)       97.6       % $    -$ moO <sub>2</sub> /pAO <sub>2</sub> 0.86 $-$							-
HHb       0.9       %       [            sO2       99.1       %       [            Derivati       TCO2       11.2       mmol/L       [            BEacf       -15.7       mmol/L       [             BE(B)       -13.5       mmol/L       [             AG       18.4       g/dL       [             AG       18.4       mmol/L       [             AG       18.4       mmol/L       [             AG       18.4       mmol/L       [				-			-
Derivati         TCO2       11.2       mmol/L            BEecf       -15.7       mmol/L             BE(B)       -13.5       mmol/L              AG       18       mmol/L              AG       18       mmol/L              AG       18       mmol/L              AG       18       mmol/L			%				-
Derivati $TCO_2$ 11.2         mmol/L         -		99.1	%	[	-		-
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	-						
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		11.2	mmol/L	[ ]	-		-
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		-15.7				-	•
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$							
AG       18       mmol/L       [           P/F Ratio       505       mmHg       [ $pAO_2$ 123       mmHg       [ $CaO_2$ 22.0       mL/dL       [ $O_2cap$ 21.8       mL/dL       [ $oO_2ct$ 22.0       mL/dL       [ $sO_2(c)$ 97.6       %       [ $sO_2(c)$ 97.6       %       [ $HCO_3^*id$ 14.3       mmol/L       [ $A -a DO_2$ 17       mMHg       [ $CaO_2/pAO_2$ 0.86       [ $CaO_2$ 21.9       mL/dL       [ $CaO_2$ 21.9       %       [ $CaO_2$ 21.9       %       [ <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>							
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$				-			
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$						-	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$							
$\begin{array}{c ccccc} O_2cap & 21.8 & mL/dL & [ & & \\ O_2ct & 22.0 & mL/dL & [ & & \\ sO_2(c) & 97.6 & \% & [ & & \\ HCO_3^{-1}(c) & 10.6 & mmol/L & [ & & \\ HCO_3^{-1}(c) & 10.6 & mmol/L & [ & & \\ HCO_3^{-1}(c) & 10.6 & mmol/L & [ & & \\ O_2c) & 17 & mmHg & [ & & \\ O_2c) & 17 & mmHg & [ & & \\ O_2c) & 0.86 & [ & & \\ O_2c) & 0.2 & 0.2 & [ & & \\ O_2c) & 0.2 & 0.2 & [ & & \\ O$	N 490 10 12 100						
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$					-		
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$							
BO2(6)       10.6       mmol/L       [           HCO3'std       14.3       mmol/L       [           A-aDO2       17       mmHg       [           DaO2/pAO2       0.86       [           RI       0.2       [           CCO2       21.9       mL/dL       [          Dasp/Qt(est)       -2.9       %       [          mOsm       241.4       mmol/L       [           Mtre Informazioni       %       [            Mseriti       37.0             SP       760       mmol/L							
HCO <sub>3</sub> 'sid 14.3 mmol/L [ A-aDO <sub>2</sub> 17 mmHg [ paO <sub>2</sub> /pAO <sub>2</sub> 0.86 [ RI 0.2 [ CCO <sub>2</sub> 21.9 mL/dL [ CCO <sub>2</sub> 21.9 mL/dL [ mOsm 241.4 mmol/L [ DI incalc % [ Ntre InformazIonI mseriti Temp 37.0 BP 760 mm							
A-aDO2 17 mmHg [ paO2/pAO2 0.86 [ RI 0.2 [ CcO2 21.9 mL/dL [ O2sp/Qt(est) -2.9 % [ D0 incalc % [ Ntre Informazioni nseriti Temp 37.0 3P 760 mm							
pa0_2/pA0_2       0.86       [         RI       0.2       [         CcO_2       21.9       mL/dL       [         Qsp/Qt(est)       -2.9       %       [         mOsm       241.4       mmol/L       [         DI       incalc       %       [         Altre Informazioni           mseriti        37.0         P       760       m							
RI     0.2     [         CcO2     21.9     mL/dL     [        Qsp/Qt(est)     -2.9     %     [        mOsm     241.4     mmol/L     [        DI     incalc     %     [        Altre Informazioni     mseriti         SP     760     mt						-	
CcO2         21.9         mL/dL         [             Qsp/Qt(est)         -2.9         %         [             mOsm         241.4         mmol/L         [             DI         incalc         %         [             Altre Informazioni							
Qsp/Qt(est)         -2.9         %         [            mOsm         241.4         mmol/L         [            DI         incalc         %         [            Ntre Informazioni              Ntre Informazioni              SP         37.0			mL/dL				
mOsm         241.4         mmol/L         [			%		-		
DI incalc % [ Altre Informazioni nseriti Temp 37.0 3P 760 mi	mOsm		mmol/L	[	-		
nseriti Femp 37.0 3P 760 mi	DI	incalc	%	[			
nseriti Femp 37.0 3P 760 mi	14						
Temp 37.0 3P 760 mi		rmazi	onl				
3P 760 mi							
	BP 02 / Vent		760				m



#### AZIENDA OSPEDALIERA DEI COLLI A.O.R.N. MONALDI-COTUGNO-CTO Via Leonardo Bianchi - 80133 NAPOLI Tel 0817061111 - C.F./P.I. 06798201213

Laboratorio di Patologia Clinica Plesso Ospedaliero "C.T.O." - Viale Colli Aminei 21 - 80131 Napoli Responsabile Dott. Ciro Esposito

Ematologia:081/7068605 - Coagulazione:081/7068417 - Immunometria:081/7068601 Chimica Clinica:081/7068410 - Dir.Tecn.: 081/7068602 - Fax: 081/7068415 - e-mail: ciro.esposito54415@ospedalideicolli.

Data Richiesta Codice Richiesta	01/09/2021 14:24 14:02 20210900118	Data CHECKIN 01/09 Reparto:PRONTO SOC	/2021 14:42 CORSO - OBI (MCAU-CTO)
Cognome Nome	SENZA 569620 DOCI	UMENTI	
Data di Nascita	01/01/1910		Pag. 1 di 1
Cod. Fiscale:	ENI1509039071700	Data/ora Referto: 01/09/2021	14:47:17
Esame	Esito	Un. Misura	Intervallo di Riferimento

#### Ematologia

Mindray BC-6800

Tecnologia SF Cube: analisi cellulare 3D che utilizza la diffusione laser a 2 angoli e segnali di fluorescenza per WBC, 5-Part Diff, NRBC, RET e PLT-O Encolizzazione idrodinamica ner RBC e DI T

Desarate dell'Emoriphina con reagenti cianum-free

FUC	Focalizzazione idroginamica per RBC e PLT			Dosaggio dell'Emoglobina con reagenti cianuro-free			
Esame	Esito	Un.Misura	Intervallo di Riferimento	Esame	Esito	Un.Misura	Intervallo di Riferimento
RBC	5,25	10^6/µL	4,50 - 5,50	WBC	† <b>39,60</b>	10^3/µL	4,0 - 10,5
HGB	15,6	g/dL	12,5 - 17,0	NEU %	† 93,6	%	40,0 - 70,0
HCT	47,3	%	38,0 - 52,0	LYM %	1 2,9	%	19,0 - 48,0
MCV	90,2	11.	80 - 99	MON %	3,1	%	3,0 - 10,0
MCH	29,8	pg	26,0 - 34,0	EOS %	0,0	%	0,0 - 7,0
MCHC	33,0	g/dL	31,0 - 37,0	BAS %	0,4	%	0,0 - 2,0
RDW-CV	15,5	%	10,0 - 16,0	PLT	154	10^3/µL	150 - 400
RDW-SD	50,5	fL.	35,0 - 56,0	MPV	† 13,2	1L	6,0 - 12,0
				PDW	16,3	10(GSD)	15,0 - 17,0
				PCT	0,200	%	0,100 - 0,500
WBC	† <b>39,60</b>	10^3/µL	4,0 - 10,5	P-LCC	73	10^3/µL	30 -90
NEU #	<b>† 37,09</b>	10^3/µL	2,00 - 7,00	P-LCR	† 47,2	%	11,0 - 45,0
LYM #	1,14	10^3/µL	0,80 - 4,00	RET %	0,48	/100RBC	0,30 - 3,00
MON #	† 1,22	10^3/µL	0,12 - 1,20	RET #	0,0300	10^6/µL	0,0200 - 0,2000
EOS #	0,00	10^3/µL	0,02 - 0,50	HFR	0,0	%	0,0 - 5,0
BAS #	10,15	10^3/µL	0,00 - 0,10	MFR	9,8	%	0,0 - 20,0
IMG %	4,2	%		LFR	90,2	%	80,0 - 100,0
IMG #	1,7	10^3/µL		IRF	9,8	%	0,0 - 25,0
ECENDA							(Op28

#### LEGENDA

RBC	Eritrociti	HGB	Emoglobina	HCT	Ematocrito	MCV	Volume Medio RBC
NRBC	RBC Nucleat	WBC	Leucociti	NEU	Neutrofil	LYM	Linfociti
MON	Monociti	EO3	Ecsinofil	BAS	Basofii	IMG	Granulociti Immatur
PLT	Plastrine	PCT	Plastrinocrito	RET	Reticolociti	P-LCC	PLT Giganti
MCH	Concentrazione Media HGB			MCHC	Concentrazione Corpusco	are Media	HGB
RDW-CV	Amplezza di Distribuzione R	BC-Coeff	iciente di Variazione	RDW-8D	Amplezza di Distribuzione	RBC-Dev	lazione Standard
MPV	Volume Plastrinico Medio			PDW	Amplezza di Distribuzione	PLT	
P-LCR	Rapporto PLT Giganti / PLT	Total		HFR	% Reticolociti ad Alta Flux	rescenza	
MFR	% Reticolociti a Media Fluorescenza		LFR	% Reticolociti a Bassa Fil	orescenza		
IRF	Frazione di Reticolociti Imm	aturi					

Referto firmato digitalmente il 01/09/2021 alle 15:03:56 dal/dalla dott.re/ssa MATILDE BILE ai sensi degli articoli 20, 21 nº 2, 23 e 24 del D.Lgs. nº 82 del 7/3/2005 e successive modifiche.



#### AZIENDA OSPEDALIERA DEI COLLI A.O.R.N. MONALDI-COTUGNO-CTO Via Leonardo Bianchi - 80133 NAPOLI Tel 0817061111 - C.F./P.I. 06798201213

Laboratorio di Patologia Clinica Plesso Ospedaliero "C.T.O." - Viale Colli Aminei 21 - 80131 Napoli Responsabile Dott. Ciro Esposito

Ematologia:081/7068605 - Coagulazione:081/7068417 - Immunometria:081/7068601 Chimica Clinica: 081/7068410 - Dir.Tecn.: 081/7068602 - Fax: 081/7068415 - e-mail: ciro.esposito54415@ospedalideicolli.

Data Richiesta Codice Richiesta	01/09/2021 14:24 1 20210900118		CHECKIN 01/09/ PRONTO SOCO	2021 14:42 CORSO - OBI (MCAU-CTO)	
Cognome Nome	SENZA 569620	DOCUMENTI			
Data di Nascita	01/01/1910			Pag. 1 di 5	
Cod. Fiscale:	ENI1509039071700	) Data/ora Ref	erto: 01/09/2021	15:29:48	_
Esame	l	Esito	Un. Misura	Intervallo di Riferimento	

#### Chimica Clinica < 0.05 µg/L Procalcitonina † 26,49 Metodo CMIA Dosaggio immunologico a due fasi in Chemiluminescenza 0.55 - 1,18 mg/dL Creatinina ↑ 7,51 Metodo Enzimatico Colorimetrico Valori di Riferimento per Genere Il test è standardizzato mediante spettrometria di 0.73 - 1.18 Maschi mg/dL massa a diluizione isotopica con il Materiale di Femmine 0.55 - 1.02 mg/dL Riferimento NIST SRM 967 (National Institute of (Op: Standards and Technology). mg/dL 18 - 46 Azotemia (Urea) † 141 90 - 110 88 mmol/L Cloro [CI-]

Metodo Potenziometrico Dosaggio indiretto con Eletttrodi Ionoselettivi allo stato solido, secondo l'equazione di Nernst. La concentrazione dei Calibratori viene determinata utilizzando

la titolazione con argento del Materiale di Riferimento NIST (National Institute of Standards and Technology). (Op327

			(0)521
Proteina C Reattiva IMMAGE 800 ImmunoChimica	↑ <b>553,62</b>	mg/L	Fino a 5,00 (Op327)
Transferrina	<b>↓ 168</b>	mg/dL	177 - 373
Materiale Biologico: Siero			Valori di Riferimento per Età e Genere
Metodo Immunoturbidimetrico			< 14 anni Maschi 186 - 388 mg/dL
I risultati del test, standardizzato con il Materiale			< 14 anni Femmine 180 - 391 mg/dL
Riferimento ERM-DA470, sono riconducibili al Meto Gravimetrico di Riferimento.	do		14 - 60 anni Maschi 174 - 364 mg/dL
Gravinetico di Miennento.			14 - 60 anni Femmine 180 - 382 mg/dL
			> 60 anni Maschi 163 - 344 mg/dL
			> 60 anni Femmine 173 - 360 mg/dL
			(Op327)
Percentuale Saturazione Transferrina	7	%	15 - 45
Materiale Biologico: Siero Metodo Calcolato La saturazione della Transferrina viene espres come percentuale determinata dalla relazione tra			La Transferrina possiede 2 siti di legame per ferro e può, quindi, trovarsi in diversi gradi o saturazione. La Percentuale di Saturazione è un indici



Responsabile Dr.: MARIO NA24161 GUARINO

# Verbale di accettazione e delle Prestazioni Sanitarie



### Esame Obiettivo:

Dott. : CIMMINO CLAUDIA	sveglio, lucido collaborante. GCS 15. EOT: MV ridotto alla base di sinistra. Addome
SARA	trattabile non dolente. All'ecofast: piccola falda di versamento a sx. Cinesi cardica
01/09/2021 12:17	nella norma

## Esami:

### VISITA DI PRONTO SOCCORSO 01/09/2021 11:51

Accertamenti:	2-Saturazione (O2/FiO2)	4-Freq. Cardiaca (bpm)	5-Pressione arteriosa	6-GCS	7-Temperatura (°C)	9-NRS
01/09/2021 11:32	96 / 21	89	105 / 150	15	36,4	7



# AZIENDA OSPEDALIERA DEI COLLI A.O.R.N. MONALDI-COTUGNO-CTO Via Leonardo Bianchi - 80133 NAPOLI Tel 0817061111 - C.F./P.I. 06798201213

# Laboratorio di Patologia Clinica Plesso Ospedaliero "C.T.O." - Viale Colli Aminei 21 - 80131 Napoli Responsabile Dott. Ciro Esposito

Ematologia: 081/7068605 - Coagulazione: 081/7068417 - Immunometria: 081/7068601 Chimica Clinica: 081/7068410 - Dir. Tecn.: 081/7068602 - Fax: 081/7068415 - e-mail: ciro.esposito54415@ospedalideicolli.it

	1/09/2021 11:55 11:54 0210900089		ECKIN 01/09	/2021 12:21 CORSO - OBI (MCAU-	СТО)
Cognome Nome Data di Nascita Cod. Fiscale:	FUL <sup>1</sup>	VIO	rto: 01/09/2021	P	ag. 1 di 1
Esame	Esit	to UI	n. Misura	Intervallo di Riferimento	)
Coagulazione					
PT -Tempo di Protrombin	a - Attività 10	0,0 %		70 - 120	
PT - INR CA-1500 Metodo Coagulativo	1,0	0 <b>0</b> IN	R	0.8 - 1.2	(Op322)
APTT - Tempo di Trombo	pl.Parz.Attivata 35,	,0 se	c	25 - 39	
APTT - Ratio CA-1500 Metodo Coagulativo	1,1	2		0.8 - 1.2	(Op322)
Fibrinogeno CA-1500 Metodo Coagulativo	↑ <b>4</b> 3	7 mg	j/dL	160 - 400	(Op322)
D-Dimero Materiale Biologico: Plasma cit	↑ 859	9,0 mi	crog/L	< 250	

Metodo Immunologico

Test automatico ottimizzato per la determinazione quantitativa del D-Dimero sui Sistemi ACL TOP, per l'utilizzo nell'esclusione della diagnosi di tromboembolismo venoso (TEV), in pazienti con sospetta trombosi venosa profonda (TVP) ed in pazienti con sospetta embolia polmonare (EP). I livelli aumentano con l'età e durante la gravidanza. Livelli elevati sono presenti nella coagulazione intravascolare disseminata (CID).

(Op322)

DELTA A-A 68,59 V.N. 12 +- 4

	Anali	b: ACCE sl: 01/09 o: 01/09	120	021		5:17	
Tipo campione: Arterioso Numero richiesta: ID Operatore:							
Paziente				_			
ID:							
Cognome:							
Nome:						FU	LVIC
Data di nas	icita:						
Cartuccia	1						
Lotto N":						210	)723F
S/N:			00	000	00005		
Scadenza:							202
Analizzat							6.46
Analizzat Modello: Area: Nome: S/N:	ore		i.	GEN	≬® Pre	CT	5000 O PS O PS
			-				
Risultati				Crit.	Riferin Basso		Crit. Alto
Misurati (3)	7.0°C)		1		54550	- canal	
pH	7.43		ì.	++	-	-	
pCO.	34	mmHg	Ť.		-	1	
p0,	77	mmHg	1		-	-	-
Na	134	mmol/L	1		$\sim \pm 1$	255	
K*	4.1	mmol/L	ł	**			
CI	109	mmol/L	1	44	+	14	
Ca**	1.19	mmol/L	1		-		
Het	50	%	1		-	1 1	++
Glu	90	mg/dL	1	**	-		
Lac	0.6	mmal/L	3	~	-		
CO-Ossime	etro						
tHb	16.1	g/dL	1			-	
O <sub>2</sub> Hb	93.4	95	1		-	-	
COHb	3.9	%	1		-	-	
MetHb	0.5	96	3		0.000		
HHb	2.2	15	1	**	-		-
8O2	97.7	%	1	**	-	$\rightarrow$	
Derivati							
TCO,	23.6	mmaliL	3	-	-	-	
BEecf	-1.7	mmal/L	1		-		
tHb(c)	17.0	g/dL	Ť	**			
BE(B)	-1.1	mmal/L	1	- 8.4			**
Ca**(7.4)	1.20	mmal/L	1		-		
AG	7	mmol/L	1	12		10	1.00
P/F Ratio	367	mmHg	1	**	**	+	**
pAO <sub>2</sub>	107	mmHg	1	**	**	**	
CaO,	21.1	mL/dL	Ţ	17		100	**
Ozcap	21.4	mL/dL	ļ		**		**
O <sub>2</sub> ct	21.1	mL/dL	ļ		-		
sO <sub>2</sub> (c)	95.6	Ne comold	1	1	7	1	2
HCO <sub>3</sub> (c)	22.6	mmol/L	ļ				
HCO <sub>3</sub> 'std	23.9	mmol/L	1		- (44)	2.44	
A-aDO2	30	mmHg		-			
paO_/pAO_			ţ	**			
RI	0.4	1.1.1	ļ		-	**	
CcO <sub>2</sub>	21.4	mLidL	Ĩ			17	
Qap/Q8(est)		%	Į	77	-	1	**
mOsm	273.0	mmal/L	-T				0.0

MONALDI - COTUGNO - C.T.O. "AZIENDA OSPEDALIERA SPECIALISTICA DEI COLLI" Monaldi - Cotugno - C.T.O.		A.O.R.N OSPEDALI DEI COLLI Monaldi - Cotugno - C.T.O.	U.O.C. RADIODIAGNOSTICA Ospedale C.T.O Viale dei Colli Aminei 21 - 80131 Napol Direttore: dott. Antonio Pinto		
Cognome e Non	ne	FULVIO		Data di Nascita:	20/11/1973
Codice Fiscale:	1			Num. Accettazione:	CTO2021073667
Provenienza:		DICINA E CHIRURGIA DI ACCI CAU-CTO) - 5131	ETTAZIONE E DI	recentazione.	
Medico Richiedente:	CIMMINO CL	·		Data Richiesta:	01/09/2021 14:41
Op. Accettazion	e: PERSICHINI A	ANNA		Data Accettazione:	01/09/2021 15:54
Op. TSRM Dott	PERSICHINI A	INNA		Data Esecuzione:	01/09/2021 16:09
Quesito clinico:	emoftoe				

Descrizione Esame	Classe di Dose
TC TORACE CON E SENZA MDC	Ш

difetto del tipo tromboembolico a carico del ramo afferente al lobo polmonare superiore, estesa (segmento anteriore), e lingula.

difetto del tipo tromboembolico anche a destra a carico del ramo afferente segmento anteriore dle lob superiore, a cavaliere del ramo per il lobo medio e l'inferiore, e con interessamento del ramo tributario del lobo medio (segmento mediale e laterale) e origine del ramo per il lobo inferiore(esteso al segmentario per l'anterobasale e all'origine dei rami per la piramide basale).

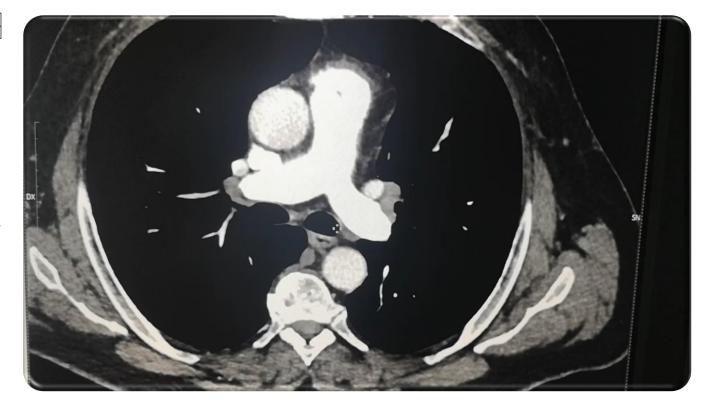
Indenne il sistema vasale arterioso tributario del lobo polmonare inferiore sinistro.

L'osservazione con finestra parenchimale mostra alterazione del lobo polmonare superiore sinistro, area di groundglass con consolidazione subpleurica.

Aumentato di calibro il tronco della arteria polmonare (32 mm.) e il tratto ascendente dell'aorta toracica (43 mm.).

Napoli, 01/09/2021 - 16:20:33

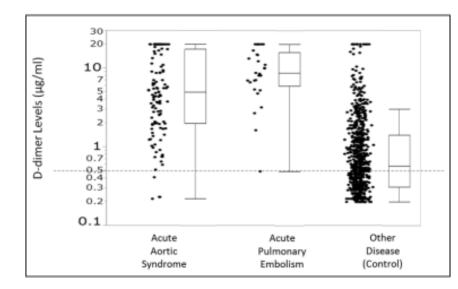
T.S.R.M. PERSICHINI ANNA Il Medico Radiologo SALVATORE URCIUOLO



Original Scientific Paper

Validation of the diagnostic utility of D-dimer measurement in patients with acute aortic syndrome

Yuki Kotani<sup>1</sup>, Mamoru Toyofuku<sup>2</sup>, Takashi Tamura<sup>2</sup>, Kotaro Shimada<sup>3</sup>, Yushi Matsuura<sup>1</sup>, Hiroyuki Tawa<sup>1</sup>, Munehiro Uchikawa<sup>1</sup>, Sonoko Higashi<sup>1</sup>, Jumpei Fujimoto<sup>1</sup>, Kaoru Yagita<sup>1</sup>, Fumitaka Sato<sup>1</sup>, Yuichiro Atagi<sup>1</sup>, Toshiaki Hamasaki<sup>1</sup>, Toshihide Tsujimoto<sup>1</sup> and Takao Chishiro<sup>1</sup>



European Heart Journal

Cardiovascular Care Care

European Heart Journal: Acute Cardiovascular Care

© The European Society of Cardiology 2016

sagepub.co.uk/journalsPermissions.na DOI: 10.1177/2048872616652261

Reprints and permissions

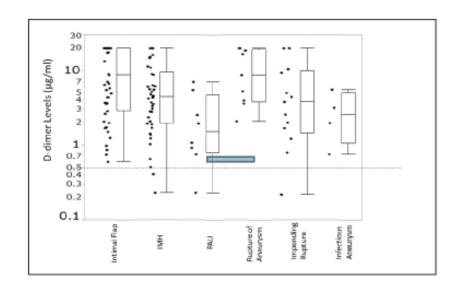
acc.sagepub.con

(S)SAGE

**Figure 2.** Dot plots and box plots for D-dimer levels in patients with acute chest pain. The D-dimer level was obviously increased in patients with acute aortic syndrome (p<0.001) and acute pulmonary embolism (p<0.001) as compared with control patients.

# Conclusion

The D-dimer test can distinguish acute aortic syndrome from other diseases presenting with acute chest pain with high sensitivity and modest specificity. However, using the test with certain types of acute aortic syndrome, such as IMH, presents limitations. A combination with probability assessment may help to address these limitations.



**Figure 3.** Dot and box plot for D-dimer levels in patients with acute aortic syndrome. With a cut-off point of 0.5  $\mu$ g/ml, the false-negatives were two patients with intramural haematoma (IMH), one patient with penetrating aortic ulcer (PAU) and one patient with impending rupture.

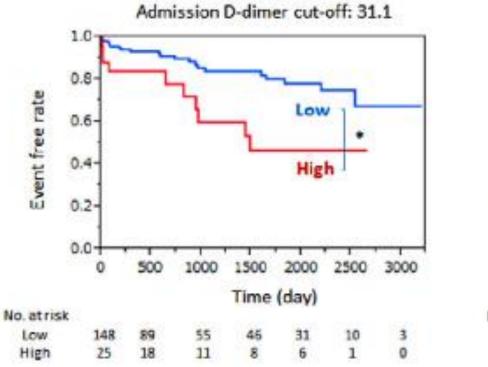
# INTERNAL MEDICINE

# 🗆 ORIGINAL ARTICLE 🗆

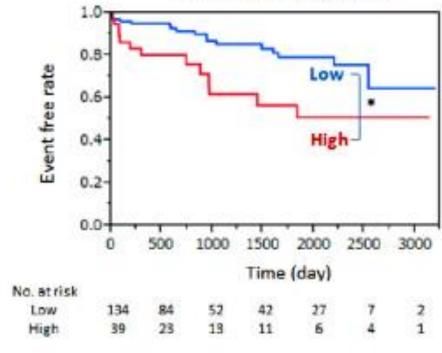
Admission Values of D-dimer and C-reactive Protein (CRP) Predict the Long-term Outcomes in Acute Aortic Dissection

Kentaro Mori<sup>1</sup>, Hidetaka Tamune<sup>1</sup>, Hiroyuki Tanaka<sup>2</sup> and Mitsuhiro Nakamura<sup>3</sup>

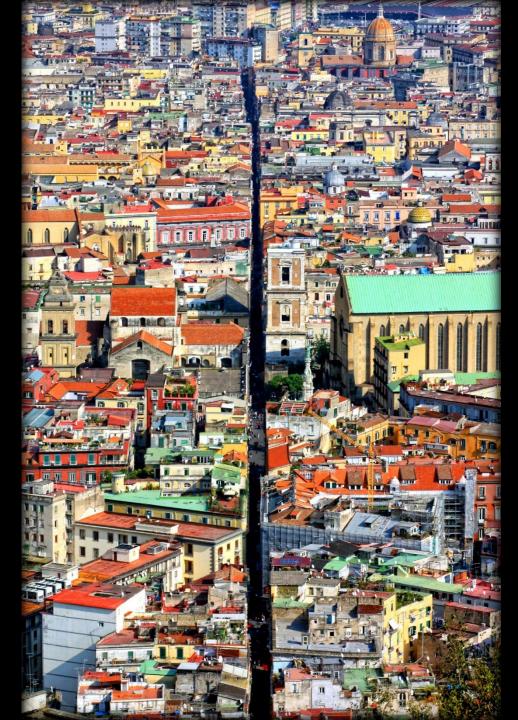
Our retrospective study showed that admission D-dimer and admission CRP might serve as predictors for adverse long-term events in AAD patients. Further prospective studies are necessary to validate these findings. In addition, the correlation between the admission D-dimer value and the extent of the dissected area should be confirmed by further studies. A careful clinical follow-up may be desirable in those patients who have high admission D-dimer and high admission CRP values.







(Intern Med 55: 1837-1843, 2016) (DOI: 10.2169/internalmedicine.55.6404)



# ricordate?

# **CASO CLINICO**

- Maschio
- 73 anni
- K polmone in corso di definizione diagnostica (probabilmente mesotelioma)
- Dimissione 3 giorni prima da un reparto di cardiologia per versamento pericardico senza segni di tamponamento
- In Pronto Soccorso per dispnea

DI - COTUGNO - C.T	Tipo campione: A Medico: ID Operatore:		С.Т.О.	
	Paziente			
	ID:		DH	AMB
	Cognome: Nome:		DH	TRUE
CARTELLA (	Data di nascita:			
	Cartuccia			
	Lotto Nº:	211005J		
	S/N: Scadenza:	00000000500233665		
	Analizzatore	20/02/2022		
	Modello:	GEM <sup>®</sup> Premier 5000		
	Area Nome:	CTO PS		
	S/N:	CTO PS 21047783		
	Risultati		-	
		Crit. Riferimento Crit. Basso Basso Alto Alto	,	
1	Misurati (37.0°C) pH 7.41			
•	pH 7.41 ρCO₂ ↓ 27 mm	[ 7.35 7.45 ] Hg [ 35 48 ]		
	ρO <sub>2</sub> 93 mm			
	Na* ↓ 125 mmc K* ↑ 5.6 mmc			
	Cl- 96 mmc			
		I/L [ 1.15 1.27 ]		
		% [ 36 53 ] dL [ 60 110 ]		
	Lac ↑ 5.6 mmo	VL [ 0.0 1.3 ]		
	CO-Ossimetro tHb 15,3 o/			
		dL [ 120 17.0 ] % [ 95.0 98.0 ]		
Medico curante:	COHb ↑ 1.6	% [ 0.5 1.5 ]		
		% [ 0.0 1.5 ] % [ 0.0 5.0 ]		
		% [ 0.0 5.0 ] % [ 94.0 98.0 ]	D IN Pat	
	Derivati		D IN PAR DNARE	
Diagnosi di accettazio	TCO <sub>2</sub> ↓ 17.9 mmol BEecf -7.5 mmol	0	DNARE	
	tHb(c) 17.0 g/c	14 [ ]		
	BE(B) -6.0 mmol. Ca**(7.4) 1.19 mmol.	4 [ ]		
	AG 18 mmol/			
	P/F Ratio 155 mmH pAO <sub>2</sub> 394 mmH	9 [		
Osservazioni:	pAQ <sub>2</sub> 394 mmH CaQ <sub>2</sub> 20.6 mL/d			
	O <sub>2</sub> cap 20.8 mL/d	4 [ ]		
Certral S	O <sub>2</sub> ct 20.6 mL/d sO <sub>2</sub> (c) 97.3 9		1	
	HCO3(c) 17.1 mmol/	1 - 210 000	1	
Tip. Minigraf	HCO3'std 20.2 mmol/l A-aDO3 301 mmHd	- [ ]	1	
	paO,/pAO, 0.24	· · · · · ·	1	
mod	RI 3.2		1	
- 10004 -	CcO <sub>2</sub> 22.2 mL/dL Qsp/Qt(est) 31.4 %		1	
- 10 "Pour - 100"GDW - Four - 201999	mOsm 265.5 mmol/L		1	
2 - mot	Ol incalc %		l alino 081.70611	11 - C.F./P.I. 06798201213
460492	↑↓ Fuori limite di r	iferimento ]	alino 081./0611	
* Azienda Osped	Altre Informazioni			
	Inseriti			
	Temp 37.0			
	BP 760	°(		
	O2 / Vent	mmHg nH	9	
	FIO2 60.0			* Pest
	of New York	%	-	
				Fire Page -
			Contract of Contra	

# **CASO CLINICO**

- Maschio
- 73 anni
- K polmone in corso di definizione diagnostica (probabilmente mesotelioma)
- Dimissione 3 giorni prima da un reparto di cardiologia per versamento pericardico senza segni di tamponamento
- In Pronto Soccorso per dispnea

Codice Fiscale:		Num. Accettazione:	CTO202111318
Provenienza:	PS UOSD MEDICINA E CHIRURGIA DI ACCETTAZIONE E DI URGENZA (MCAU-CTO) - 5131		
Medico Richiedente:	GUARINO MARIO	Data Richiesta:	21/12/2021 15:3
Op. Accettazione	e: DI DOMENICO FELICE	Data Accettazione:	21/12/2021 16:1
Op. TSRM Dott:	TORTORA GIUSEPPE	Data Esecuzione:	21/12/2021 16:2
Quesito clinico:	sospetyta tep in paziente con tampnamento cardiac da verosimile k polone	0	

Descrizione Esame	Classe di Dos
ANGIO TC TORACE SENZA E CON MDC CON CIRCOLO POLMONARE E AORTA	III

Versamento pleurico ai versanti posteriori polmonari , più abbondante a destra dove si apprezza anche addensamen attelettasico del parenchima polmonare contiguo

Formazione espansiva di circa 25 mm al LSS

Ipodensità della porzione medio distale del ramo principale destro dell'aa polmonare , che si estende fino alla biforcazione del ramo lobare superiore ed intermedio, con riabitazioni a valle

Versamento pericardico Presenza di drenaggio pericardico



Il Medico Radiolo; ERNESTO BIANCI

# EuSEM core curriculum for emergency medicine

Produced by a Task Force of the European Society for Emergency Medicine (EuSEM): Roberta Petrino, chairman - Italy, Gautam Bodiwala - UK, Agnes Meulemans - Belgium, Patrick Plunkett - Ireland, David Williams, EuSEM vice-president - UK.

Amended and approved by the Council of the EuSEM at its meeting of September 29, 2002 in Portoroz - Slovenia.

Council of the European Society for Emergency Medicine European Journal of Emergency Medicine (1998) 5 (4), 389-390

24. Dermatological emergencies (a) Erythroderma (b) Lyell syndrome (c) Stevens-Johnson syndrome (d) Pemphigus/pemphigoid (c) Erysipelas (f) Necrotizing fasciitis (g) Herpes zuster (b) Scables 25. Musculoskeletal disease (a) Orthopaedic and neurovascular examination (b) Strains/sprains/fractures (c) Dislocations (d) Nerve entrapment syndromes 26. Behaviour (a) Mental state examination (b) Organic illness manifest as behavioural disorders. (c) Acute psychosis (d) Suicidal and homicidal evaluation (c) Alcohol abuse (f) Drug abuse (c) Accession 27. Social and geriatrics (a) Overall care of the patient (b) Psychosocial assessment (c) Homelessness (d) Frequent attenders (c) Multisystem pathology Pre-hospital. 29. Disaster medicine

#### **Clinical skills**

The candidate should become familiar with, or expert in, each skill. The skills should be learned either during the emergency department frequency or during specific rotations.

1. Airway management and C-spine control (a) Basic airway management (b) Advanced airway management (i) Tracheal intubation (ii) Alternative procedures (c) Sureical airway Cricotherostomy 2. Electric therapy (a) Cardioversion/defibrillation (b) Cardiac pacing. 3. Major trauma management and trauma team organization. 4. Pulmonary procedures. (a) Invasion ventilation principles (b) Non-invasive ventilation (c) Thoracentesis

(d) Needle/tube thoracostomy.

5. Circulation procedures (a) Central venous access (i) Subclavian vein (ii) Jugular vein (iii) Femoral vein (b) Attenial access. (i) Radial artery (ii) Femoral artery (c) Pericardiocentesis (d) Intraospeous access (c) Monitoring (i) Electrocardiogram, NIBP, arterial oxygen sururation. (ii) Mixed venous oxygen saturation (iii) CPV 6. Diagnostic skills (a) Interpretation of radiograph (i) Chest X-ray (ii) Plain abdominal X-ray (iii) Skeletal X-rays (iv) Computed tomography scans (v) Magnetic resonance imaging (b) Emergency ultrasound (i) EAST (ii) Emergency echocardiography (iii) Emergency abdominal ultrasound (iv) Vein compression ultrasound 7. Decontamination procedures. (a) Gastrie Image (b) Skin decontamination 8. Paracentesis 9. Slit lamp Wound management. (a) Wound preparation (b) Wound closure techniques (c) Dressing techniques. (d) Joint aspiration, soft tissue injection (c) Anaesthetic techniques 11. Orthoppedic emergency procedures (a) Splinting/immobilization (i) Spinal immobilization (ii) Limb splinting (iii) Logrolling (b) Reduction of dislocations 12. Local and regional anaesthesia 13. Emergency delivery 14. Ear, nose and throat procedures (a) Indirect larynepscopy (b) Nasal packing. 15. Transportation of patients 16. Communication skills (a) Patients and relatives (b) Colleagues and other personnel (c) Bereinvernent

17. Activades

# **CASO CLINICO**

- Maschio
- 73 anni
- K polmone in corso di definizione diagnostica (probabilmente mesotelioma)
- Dimissione 3 giorni prima da un reparto di cardiologia per versamento pericardico senza segni di tamponamento
- In Pronto Soccorso per dispnea



"AZIENDA OSPEDALIERA SPECIALISTICA DEI COLLI" Monaldi - Cotugno - C.T.O.

DOTT.SSA A. SALEMME

DOTT.SSA A. SENESE

٠

•

## AZIENDA OSPEDALIERA DEI COLLI

UNITÀ OPERATIVA SEMPLICE DIPARTIMENTALE PRONTO SOCCORSO-OSSERVAZIONE BREVE INTENSIVA- MEDICINA D'URGENZA

DIRIGENTE RESPONSABILE	COGNOME	
<ul> <li>DOTT. M. GUARINO</li> </ul>	Nome	
	DATA DI NASCITA	
DIRIGENTI MEDICI	CARTELLA CLINICA	2021029981
<ul> <li>DOTT, R. CANDIDO</li> </ul>	DATA DI RICOVERO	22/12/2021
<ul> <li>DOTT.SSA G. CASTELLAND</li> </ul>		
<ul> <li>DOTT. F. CESARO</li> </ul>	DIAGNOSI	
<ul> <li>DOTT.SSA C. S. CIMMINO</li> <li>DOTT.SSA I. CORTILE</li> </ul>		ericardico tamponante sottoposto a pericardiocentesi in
<ul> <li>DOTT.SSA A. COSTANZO</li> </ul>	PS con drenag	gio di circa 2000 cc di liquido siero ematico e versamento
<ul> <li>DOTT.SSA G. CRISTIANO</li> </ul>	pleurico bilate	rale con drenaggio di circa 900 cc di liquido giallo citrino a
<ul> <li>DOTT.SSA A. S. GIUNTA</li> </ul>	destra in pazie	nte affetto da neoplasia polmonare in fase di tipizzazione.
<ul> <li>DOTT.SSA P. IERANÒ</li> </ul>	Embolia polmo	onare del ramo principale e lobare superiore dell'arteria
<ul> <li>DOTT. A. IZZO</li> </ul>		
<ul> <li>DOTT. V. LUISO</li> </ul>		estra e di alcune sue diramazioni segmentarie e sub
<ul> <li>DOTT.SSA F. MAZZELLA</li> </ul>	segmentarie.	Episodio di fibrillazione atriale in pronto soccorso
<ul> <li>DOTT.SSA M. G. MONSURRO'</li> </ul>	autolimitante.	
<ul> <li>DOTT, J. NIRO</li> </ul>		
<ul> <li>DOTT.SSA A. PALMA</li> </ul>		26 (USU) ()
<ul> <li>DOTT.SSA N. VALENTI</li> </ul>	CONDIZIONI ALLA	DIMISSIONE
<ul> <li>DOTT. M. VENAFRO</li> </ul>		dimesso in huon compenso emodinamico, in assenza di dispnea con

Il paziente viene dimesso in buon compenso emodinamico, in assenza di dispnea con drenaggio UNICO per pericardiocentesi in sede.



'AZIENDA OSPEDALIERA SPECIALISTICA DEI COLLI" Monaid - Conupo - C.T.D.

# AZIENDA OSPEDALIERA DEI COLLI

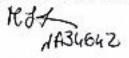
UNITA OPERATIVA SEMPLICE DIPARTIMENTALE PRONTO SOCCORDO-OSSERVADONE BREVE INTENSIVA- MEDIONA O'URGENZA

PANTORC 40 MG 1 CP ORE 8.00 CONGESCOR 2.5 MG 1 CP ORE 8.00 DELTACORTENE 25 MG ½ CP ORE 8 E ½ CP ORE 20 ZYLORIC 300 MG 1 CP ARIXTRA 7.5 MG 1 FIALA SOTTOCUTE AL GIORNO	



Napoli 24/12/2021

Dott.ssa Maria Immacolata Arnone







### Practice review

# Pulmonary embolism management in the emergency department: part 2

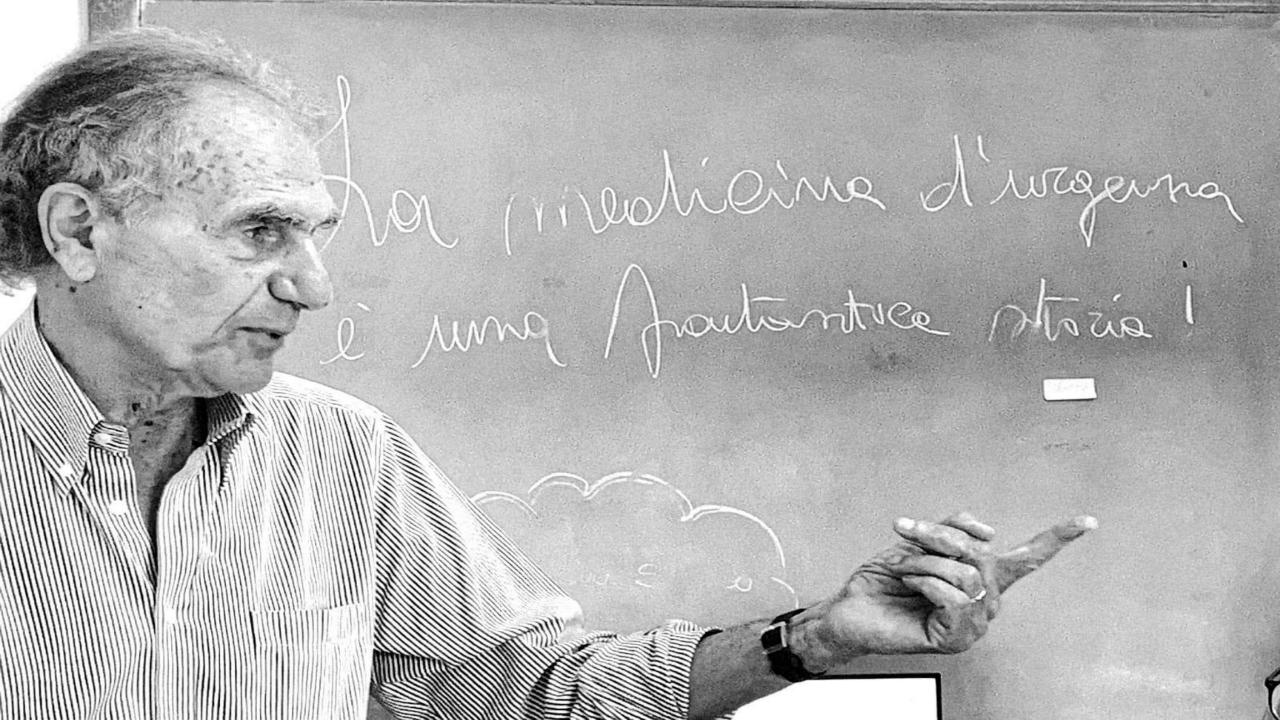
Philippa Serebriakoff,<sup>1</sup> John Cafferkey <sup>(a)</sup>, <sup>1</sup> Kerstin de Wit,<sup>2</sup> Daniel E Horner,<sup>3,4</sup> Matthew J Reed <sup>(a)</sup>, <sup>1,5</sup>

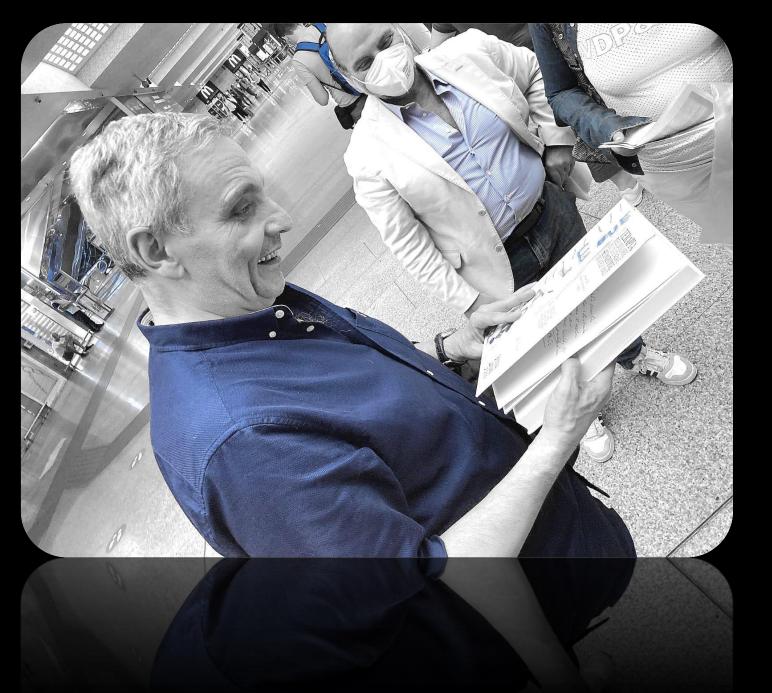
	ESC <sup>1</sup>	ACCP <sup>28 32</sup>	NICE <sup>29</sup>
High risk	Shock, RV dysfunction and myocardial injury	Hypotension (systolic blood pressure <90 mm Hg)	Haemodynamic instability
	Tx: emergency thrombolysis, embolectomy, admission	Tx: thrombolysis	Tx: UFH infusion and consider thrombolysis
Intermediate risk	RV dysfunction, myocardial injury or both. No shock or hypotension.	No specific definition of intermediate risk, but strongly recommend against thrombolysis in PE not associated with hypotension	No haemodynamic instability Tx: anticoagulation, consider early discharge or ambulation
	Tx: anticoagulation and admission	Tx: anticoagulation	
Low risk	No shock, hypotension, RV dysfunction or myocardial injury	Clinically low-risk patients	
	Tx: anticoagulation, early discharge or ambulation	Tx: anticoagulation, consider treatment at home	

# **Patient-centred care**

Patient involvement is increasingly recognised as central to providing good care for patients with PE. Shared decision making in the ED is particularly important in areas of uncertainty around PE management, for example decisions around admission, choice of anticoagulant and long-term anticoagulation. Successful shared decision making in PE is grounded in a good understanding of the evidence behind treatment strategies, acknowledgement and communication of uncertainty, and use of plain language summaries.

Serebriakoff P, et al. Emerg Med J 2023;40:69–75. doi:10.1136/emermed-2021-212001





«... l'urgenza rende immediatamente personale e quindi storicizza, fa evolvere in narrativa una relazione. Mentre la possibilità di valutare con calma documenti, carte etc. porta la persona-paziente largamente indietro nel rapporto di relazione»

Maurizio de Giovanni