



Enna, 22/04/2020

Cod. fisc./P.IVA 01151150867
Tel. 0935-520.111
Fax 0935-500.851

Prot: 32590

UFFICIO: UOC Farmacia Territoriale

Telefono:0935/520413
Prot.:
FAX0935/520105
EMAIL:

WEB:
<http://www.asp.enna.it/>

Oggetto: Trasmissione nota Servizio 7-Assessorato salute protocollo 18765 del 21/04/2020- scheda informativa AIFA sulle Eparine a basso peso molecolare

Al Direttori di Distretto
Al Direttore UOC Assistenza Sanitaria di Base
Al Direttore UOC Assistenza Specialistica
Al Direttore Sanitario P.O. Umberto I ENNA
Al Direttore F.F. UOC Farmacia Ospedaliera
Al Direttore Farmacia Oasi Maria SS-Troina
E p.c. A Federfarma ENNA
Al Segretario della FIMMG
L O R O S E D I

Con la presente si trasmette la nota in oggetto proveniente dal dipartimento di Programmazione Strategica dell'Assessorato della Salute con la quale il Servizio 7-Farmaceutica rammenta quali sono le indicazioni In Label delle EBPM, riportate in scheda tecnica, e quelle Off Label previste dalla Legge 648/96 (Bridging therapy, profilassi del TEV nelle gravidanze a rischio, TEV nei pazienti oncologici -Khorana 3) per le quali è necessario il PT redatto da uno specialista del SSN e la cui erogazione avviene tramite le farmacie delle strutture pubbliche.

Viene ribadito che, a seconda delle indicazioni terapeutiche, le EBPM sono erogabili in Classe "A" o in D.P.C. nei pazienti che hanno subito interventi chirurgici e/o ortopedici, o ancora in distribuzione diretta per le indicazioni Off Label in Legge 648/96.

Recentemente l'Aifa, con la scheda allegata alla Circolare Regionale di che trattasi, ha fornito a tutti gli operatori sanitari le prove di efficacia e sicurezza attualmente disponibili e quali siano gli elementi utili ad orientare la prescrizione e l'utilizzo di EBPM nei pazienti affetti da Covid-19.

Nel documento l'Aifa chiarisce che i dati e le evidenze scientifiche a supporto dell'uso di Enoxaparina nei pazienti affetti da Covid-19 sono molto parziali sia per quanto riguarda l'efficacia terapeutica sia per quanto attiene la

sicurezza di impiego. L'uso è, pertanto, da considerarsi Off Label e deve seguire le istruzioni impartite dall'ente regolatore stesso.

Viene ribadito, altresì, che i Signori Medici di Medicina Generale debbono continuare a prescrivere le EBPM solo ed esclusivamente per le indicazioni autorizzate e non per quelle off label, quali ad esempio i pazienti affetti da Covid-19.

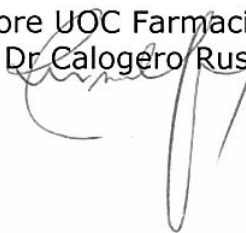
L'uso in tali pazienti, proprio perché Off Label, segue un percorso prescrittivo diverso che richiede, tra l'altro, l'acquisizione del consenso informato da parte del soggetto prescrittore, e la erogazione diretta da parte della struttura pubblica coinvolta.

Si invitano le SS.LL. in indirizzo a volere dare la più ampia diffusione presso, i MMG, i Sigg Medici Ospedalieri (invitandoli a non inviare richieste di prescrizione di EBPM ai MMG per i pazienti Covid-19 positivi in trattamento domiciliare), le Farmacie ospedaliere, le farmacie di comunità.

La presente nota, per una maggiore fruibilità, sarà pubblicata sui siti Intranet ed Internet della ASP di Enna.

Restando a disposizione per eventuali chiarimenti, si porgono cordiali saluti.

Il Direttore UOC Farmacia Territoriale
Dr. Calogero Russo



REPUBBLICA ITALIANA
Regione Siciliana



ASSESSORATO DELLA SALUTE
Dipartimento Regionale per la Pianificazione Strategica
Servizio 7 – Farmaceutica
Centro Regionale di Farmacovigilanza

Prot. 18765

del 21.04.2020

OGGETTO: COVID-19 - scheda informativa AIFA su *Eparine a Basso Peso Molecolare*

Ai Direttori Generali delle Aziende Sanitarie

Agli Ordini dei Medici

Agli Ordini dei Farmacisti

Ai Responsabili Aziendali di Farmacovigilanza

Ai Referenti per l'Appropriatezza prescrittiva
di cui al D.D.G. n. 48/2020

Ai Servizi di Farmacia delle Aziende Sanitarie

A Federfarma Sicilia

Ad Assofarm
LORO SEDI

Com'è noto, l'uso delle *Eparine a Basso Peso Molecolare (EBPM)* a carico del SSN, seppur con qualche differenza tra specialità medicinali, è autorizzato per le indicazioni di seguito riportate e soggetto alle modalità di dispensazione specificate.

Erogazione in regime di *farmaceutica convenzionata*

- profilassi della Trombosi Venosa Profonda (TVP) in pazienti ad aumentato rischio;
- prevenzione eventi acuti in PTCA;
- trattamento in pazienti con angina instabile e/o Infarto Miocardico non Q
- prevenzione coagulazione in emodialisi;
- trattamento della Trombosi Venosa Profonda e dell'embolia polmonare

Erogazione in regime di *Distribuzione Per Conto*. La ricetta dovrà riportare la dicitura "*PHT*" ovvero "*DPC*"

- profilassi della Trombosi Venosa Profonda e continuazione della terapia iniziata in ospedale, sia dopo intervento ortopedico maggiore, che dopo intervento di chirurgia generale maggiore.

Erogazione in regime di *Distribuzione Diretta* e prescrizione specialistica su Piano Terapeutico con acquisizione del consenso informato e attivazione del Registro di cui alla L. 648/96.

- Terapia Ponte (*Bridging Therapy*): trattamento del tromboembolismo nella sospensione degli anti-vitamina K (AVK) per manovre chirurgiche e/o invasive (*bridging*), dietro prescrizione specialistica (Piano Terapeutico e consenso informato), secondo criteri di inclusione ed esclusione stabiliti dall'AIFA.
- utilizzo nella profilassi delle trombosi venose profonde in pazienti oncologici ambulatoriali a rischio (KHORANA 3), con prescrizione del Piano Terapeutico da parte dello Specialista ematologo o oncologo, acquisizione del consenso informato
- profilassi del tromboembolismo in gravidanza e puerperio per le pazienti a rischio, dietro prescrizione specialistica (Piano Terapeutico e consenso informato), secondo criteri di inclusione ed esclusione stabiliti dall'AIFA .

Recentemente, l'Agenzia Italiana del Farmaco (AIFA), con la scheda allegata alla presente, ha fornito agli Operatori Sanitari le prove di efficacia e sicurezza attualmente disponibili, quali elementi utili a orientare la prescrizione e a definire un rapporto fra i benefici e i rischi sul singolo paziente affetto da COVID-19, correlati con le **EBPM**.

In particolare, nella scheda è stato evidenziato che nel complesso quadro clinico dei pazienti COVID-19, le EBPM si collocano:

- nella fase iniziale della malattia quando è presente una polmonite e si determina una ipomobilità del paziente con allettamento. In questo caso l'EBPM dovrà essere utilizzata a dose profilattica allo scopo di prevenire il tromboembolismo venoso.
- nella fase più avanzata, in pazienti ricoverati per contenere i fenomeni trombotici a partenza dal circolo polmonare come conseguenza dell'iperinfiammazione. In tal caso le EBPM dovranno essere utilizzate a dosi terapeutiche.

Nel documento è pertanto evidenziato che attualmente gli indirizzi terapeutici sono i seguenti:

- profilassi degli eventi tromboembolici nel paziente medico con infezione respiratoria acute e ridotta mobilità, da continuare per l'intero periodo dell'immobilità. In tal caso è indicata per tale uso clinico la dose di *enoxaparina* pari a 40 mg/die (4.000 U.I.).
- nei casi gravi di COVID-19 (FR ≥ 30 respiri/min, SpO₂ $\leq 93\%$ a riposo, PaO₂/FiO₂ ≤ 300 mmHg), in pazienti che presentano livelli di D-dimero molto superiori alla norma (4-6 volte) e/o un punteggio dello score SIC ≥ 4 . L'AIFA evidenzia che **“poiché tale indicazione si basa su evidenze molto preliminari, essa può essere considerata solo dopo un'attenta valutazione caso per caso”**.

L'AIFA, nel rilevare che l'uso delle **EBPM** sta entrando nella pratica clinica del trattamento di pazienti COVID-19, sulla base di evidenze incomplete e con importanti incertezze anche in

merito alla sicurezza, *sottolinea l'urgente necessità di studi randomizzati che ne valutino efficacia clinica e sicurezza.*

Inoltre, nel documento sono riportati gli eventi avversi comuni a tutte le **EBPM** quali *emorragia, trombocitopenia, trombocitosi, reazione allergica, cefalea, aumento degli enzimi epatici, orticaria, prurito, eritema, ematomi, dolore o altre reazioni nel sito di iniezione.* Viene inoltre raccomandato a tutti i prescrittori di attenersi alle avvertenze e precauzioni riportate nel Riassunto delle Caratteristiche del Prodotto.

Alla luce di quanto sopra descritto, appare utile evidenziare che la prescrizione di EBPM da parte dei Medici di Medicina Generale deve avvenire esclusivamente nel rispetto delle indicazioni terapeutiche autorizzate, e l'impiego per indicazioni non contemplate espressamente dalle schede tecniche e/o dai provvedimenti AIFA di inclusione nelle liste di cui alla L. n. 648/96 è da ritenersi al di fuori delle indicazioni autorizzate (*off label*) e pertanto soggetto alle procedure in atto previste.

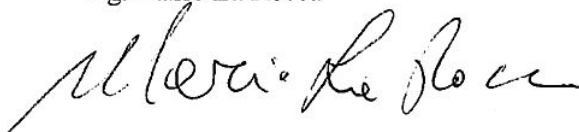
Il presente documento è disponibile sul sito istituzionale dell'Assessorato della Salute alla sezione *Servizio 7- Coronavirus news ad avvisi.*

Si chiede di dare massima diffusione della presente con particolare riferimento a tutti gli Operatori Sanitari coinvolti nella gestione dell'emergenza COVID-19.

Il Dirigente
D^{ssa} Claudia La Cava

Il Responsabile del Servizio 7
Dr. Pasquale Cananzi

Il Dirigente Generale
Ing. Mario La Rocca



Eparine a basso peso molecolare nei pazienti adulti con COVID-19

In considerazione dell'assenza di terapie di provata efficacia per COVID-19, si ritiene indispensabile fornire ai clinici elementi utili ad orientare la prescrizione e a definire, per ciascun farmaco utilizzato, un rapporto fra i benefici e i rischi sul singolo paziente.

Inquadramento

Le eparine a basso peso molecolare (EBPM) sono glicosaminoglicani ottenuti per frazionamento dell'eparina. Sono utilizzate nella profilassi del tromboembolismo venoso post chirurgico e del tromboembolismo venoso in pazienti NON chirurgici affetti da una patologia acuta (come ad esempio insufficienza cardiaca acuta, insufficienza respiratoria, infezioni gravi o malattie reumatiche) e mobilità ridotta ad aumentato rischio di tromboembolismo venoso. Sono inoltre utilizzate nel trattamento della trombosi venosa profonda e dell'embolia polmonare e della sindrome coronarica acuta.

Solo enoxaparina ha l'indicazione nella profilassi del tromboembolismo venoso dei pazienti non chirurgici; la dose raccomandata in RCP è di 40 mg (4.000 U) al giorno sc per almeno 6-14 giorni.

Perché alcune fonti indicano il farmaco come utile nella cura di COVID19?

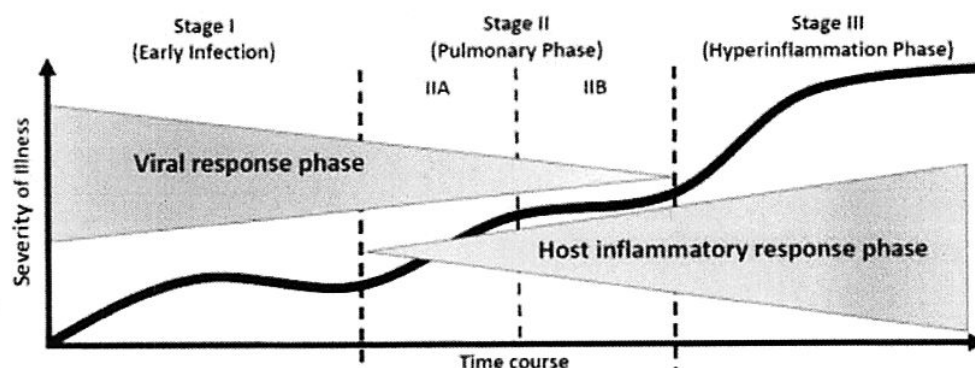
Razionale

Il decorso clinico del COVID-19 sta sempre più nettamente delineando l'esistenza di 3 distinte fasi cliniche della malattia:

1. una fase iniziale durante la quale il virus si replica all'interno delle cellule dell'ospite. Tale fase si caratterizza clinicamente per la presenza di malessere generale, febbre e tosse secca. I casi in cui si riesce a bloccare l'infezione in questo stadio hanno un decorso assolutamente benigno.
2. La malattia può poi evolvere verso una seconda fase caratterizzata da alterazioni morfo-funzionali a livello polmonare causate sia dagli effetti diretti del virus sia dalla risposta immunitaria dell'ospite. Tale fase si caratterizza per un quadro di polmonite interstiziale molto spesso bilaterale associata, ad una sintomatologia respiratoria che nella fase precoce è stabile e senza ipossiemia, ma che può successivamente sfociare verso una progressiva instabilità clinica.
3. Tale scenario, in un numero limitato di persone, può evolvere verso un quadro clinico ingravescente dominato dalla tempesta citochinica e dal conseguente stato iperinfiammatorio che determina conseguenze locali e sistemiche e rappresenta un fattore prognostico negativo producendo, a livello polmonare, quadri di vasculopatia arteriosa e venosa con trombizzazione dei piccoli vasi ed evoluzione verso lesioni polmonari gravi e talvolta permanenti (fibrosi polmonare). Le fasi finali di questo gravissimo quadro clinico portano ad una ARD grave e in alcuni casi alla CID. In tale fase si è osservata un'alterazione progressiva di alcuni parametri infiammatori quali PCR, ferritina, e citochine pro-infiammatorie (IL2, IL6, IL7, IL10, GSCF, IP10, MCP1, MIP1A e TNF α) e coagulativi quali aumentati livelli dei frammenti di degradazione della fibrina come il D-dimero, consumo di fattori della coagulazione, trombocitopenia, ecc. Tale quadro, sia sul piano clinico che dal punto di vista ematochimico è simile a quello della linfocitopenia emofagocitica (quadro clinico raro spesso scatenato da una infezione virale).

Mentre le scelte terapeutiche della prima fase e della seconda fase iniziale (IIA) dovrebbero mirare al contenimento della crescita virale, nella seconda fase avanzata (IIB) e nella terza fase della malattia l'obiettivo dovrebbe essere il contenimento dell'iperinfiammazione e delle sue conseguenze utilizzando farmaci biologici che bloccano la cascata citochinica e verosimilmente anche il cortisone, le EBPM o le eparine non frazionate a dosi terapeutiche

sfruttando le loro proprietà anticoagulanti e non solo. È stato dimostrato che scelte terapeutiche tempestive possono migliorare l'esito clinico.



Tratto da Hasan K. et Al. Apparirà in: Journal of Heart and Lung Transplantation. Si veda la bibliografia.

In tale complesso quadro le EBPM si collocano:

- nella fase iniziale della malattia quando è presente una polmonite e si determina una ipomobilità del paziente con allettamento. In questa fase l'EBPM dovrà essere utilizzata a dose profilattica allo scopo di prevenire il tromboembolismo venoso.
- nella fase più avanzata, in pazienti ricoverati per contenere i fenomeni trombotici a partenza dal circolo polmonare come conseguenza dell'iperinfiammazione. In tale caso le EBPM dovranno essere utilizzate a dosi terapeutiche.

Quali prove di efficacia e sicurezza abbiamo a disposizione?

Studi clinici

Un'analisi retrospettiva su 415 casi consecutivi di polmonite grave in corso di COVID-19 (erano definiti gravi i pazienti con almeno una delle seguenti caratteristiche: FR ≥ 30 respiri/min; SpO₂ $\leq 93\%$ a riposo; PaO₂/FiO₂ ≤ 300 mmHg) ricoverati nell'ospedale di Wuhan suggerisce che nei pazienti in cui si dimostra l'attivazione della coagulazione, la somministrazione di eparina (non frazionata o EBPM) per almeno 7 giorni potrebbe determinare un vantaggio in termini di sopravvivenza. L'effetto terapeutico positivo sarebbe evidente solo in quei pazienti che mostrano un livello molto elevato di D-dimero (6 volte i valori massimi superiori) o un punteggio elevato in una scala di "coagulopatia indotta da sepsi" (SIC score ≥ 4) che considera parametri di laboratorio e clinici. Nei trattati con eparina con valori di D-dimero nella norma è stata osservato un maggior numero di eventi avversi emorragici.

Questo studio presenta una serie importante di limiti (è retrospettivo, presenta bias di selezione rispetto alle terapie associate ecc.), ma rappresenta l'unico elemento conoscitivo ad oggi disponibile.

Per quali pazienti è eventualmente raccomandabile?

Indirizzo terapeutico

L'uso delle eparine a basso peso molecolare nella profilassi degli eventi trombo-embolici nel paziente medico con infezione respiratoria acuta e ridotta mobilità è raccomandato dalle principali LG e deve continuare per l'intero periodo dell'immobilità.

L'enoxaparina è indicata per tale uso clinico alla dose di 40mg/die (4.000UI).

L'uso delle EBPM nei casi gravi di CoViD-19 (definiti nello studio per la presenza di almeno una delle seguenti caratteristiche: FR ≥ 30 respiri/min; SpO₂ $\leq 93\%$ a riposo; PaO₂/FiO₂ ≤ 300 mmHg) può essere considerato nei pazienti che presentano livelli di D-dimero molto superiori alla norma (4-6 volte) e/o un punteggio dello score SIC ≥ 4 .

Poiché tale indicazione si basa su evidenze molto preliminari, essa può essere considerata solo dopo un'attenta valutazione caso per caso.

È importante inoltre considerare che lo studio retrospettivo sopra descritto indica che nei pazienti che non mostrano pari livelli di attivazione della coagulazione, la somministrazione di eparina non apporta benefici, ma potrebbe anche indurre un peggioramento. L'effetto

	<p>negativo è particolarmente evidente nei pazienti che mostrano livelli di D-dimero nei limiti della norma.</p> <p>Poiché l'uso terapeutico delle EBPM sta entrando nella pratica clinica sulla base di evidenze incomplete e con importanti incertezze anche in merito alla sicurezza, si sottolinea l'urgente necessità di studi randomizzati che ne valutino efficacia clinica e sicurezza.</p>
A quali dosaggi è preferibilmente prescrivibile e in quali forme?	<p>Dosaggio consigliato</p> <p>Nelle fasi più avanzate della malattia il dosaggio di enoxaparina utilizzato in Cina è stato di 40-60 mg al giorno, ma considerata la maggior sensibilità riscontrata nella popolazione asiatica, nei pazienti Europei la dose potrebbe avvicinarsi a quelle utilizzate a scopo terapeutico (80-100 mg al giorno corrispondenti a 8.000-10.000 UI/die), ma questa assunzione non è stata verificata in studi clinici.</p>
Chi può prescrivere il farmaco in questa fase di emergenza per la cura della COVID 19?	<p>Modalità di prescrizione</p> <p>Le EBPM non sono soggette a limitazioni della prescrizione negli usi autorizzati.</p>
Quali sono i maggiori rischi in termini di reazioni avverse?	<p>Avvertenze (da scheda tecnica)</p> <p>Tra gli eventi avversi comuni a tutte le EBPM: emorragia, trombocitopenia, trombocitosi, reazione allergica, cefalea, aumento degli enzimi epatici, orticaria, prurito, eritema, ematomi, dolore o altre reazioni nel sito di iniezione.</p> <p>Per una disamina completa si rimanda alle rispettive schede tecniche.</p>
Può essere prescritto o meno insieme ad altri farmaci?	<p>Principali interazioni (da Liverpool drug Interaction group):</p> <ul style="list-style-type: none"> • non sono descritte significative interazioni con farmaci utilizzati in sperimentazione nella CoViD-19. • non è raccomandato l'uso concomitante di altri farmaci anticoagulanti ed è raccomandata cautela nell'uso di farmaci antiaggreganti. <p>Per approfondimenti sulle interazioni consultare il sito: https://www.covid19-druginteractions.org/</p>
Studi in corso in Italia	<p>Si veda apposita sezione nel sito di AIFA</p> <p>https://www.aifa.gov.it/documents/20142/1131319/covid-19_sperimentazioni_in_corso_27.03.2020.pdf/b2391bac-7920-0945-51a1-66db453053cf</p>
Bibliografia	<p>Enoxaparina RCP: https://farmaci.agenziafarmaco.gov.it/aifa/servlet/PdfDownloadServlet?pdfFileName=footer_008055_029111_RCP.pdf&retry=0&sys=m0b113</p> <p>Hasan K et Al. COVID-19 Illness in Native and Immunosuppressed States: A Clinical-Therapeutic Staging Proposal Journal Pre-proof or appear in: Journal of Heart and Lung Transplantation https://www.jhltonline.org/article/S1053-2498(20)31473-X/pdf</p> <p>McGonagle D et AL. Interleukin-6 use in COVID-19 pneumonia related macrophage activation syndrome Autoimmunity Reviews Available online 3 April 2020, 102537 In Press, Journal Pre-proof https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1568997220300926</p> <p>Tang N, Li D, Wang X, Sun Z. Abnormal Coagulation parameters are associated with poor prognosis in patients with novel coronavirus pneumonia. J Thromb Haemost. 2020 Iba T, et Al. BMJ Open 2017;7:e017046. doi:10.1136/bmjopen-2017-01704 New criteria for sepsis-induced coagulopathy (SIC) following the revised sepsis definition: a retrospective analysis of a nationwide survey https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5623518/pdf/bmjopen-2017-017046.pdf https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/jth.14768</p> <p>Anticoagulant treatment is associated with decreased mortality in severe coronavirus disease 2019 patients with coagulopathy Tang N, Bai H, Chen X, Gong J, Li D, Sun Z. J Thromb Haemost. 2020 Mar 27. doi: 10.1111/jth.14817.</p> <p>Liverpool drug Interaction group – Interaction with experimental COVID-19 Therapies</p>