



Codul bolii (CIM-10): I 26

Profilaxia primară

- Identificarea prezenței și estimarea valorii predictive a factorilor predispozanți.
- Minimalizarea (prin supraveghere și recomandări) influenței factorilor predispozanți.
- Asigurarea profilaxiei antitrombotice.
- Profilaxia TVP.

Profilaxia secundară

- Profilaxia TEP prin terapie anticoagulantă în caz de TVP.
- Tratamentul anticoagulant de întreținere.
- Asigurarea supravegherii pacientilor ce au suportat un TEP.
- Continuarea tratamentului anticoagulant oral de întreținere.

Factorii de risc

Factor predispozant	Permanent	Tranzitor
Valoare predictivă înaltă.		
Fractură (șold, membru inferior)		+
Protezare de șold sau genunchi		+
Intervenție chirurgicală majoră (operații urologice, ginecologice, abdominale și ale bazinului mic)		+
Traumatism major		+
Leziune medulară		+
Valoare predictivă moderată.		
Chirurgie artroscopică a genunchiului		+
Cateter venos central		+
Chimioterapie		+
Insuficiență cardiacă sau respiratorie cronică		+
Terapie de substituție hormonală		+
Neoplazie		+
Accident vascular cerebral cu paralizie		+
Sarcină (perioada postpartum)		+
Antecedente de tromboză venoasă profundă		+
Trombofile		+
Valoare predictivă scăzută.		
Repaus la pat > 3 zile		+
Imobilizare în poziție șezindă (în avion, automobil)		+
Vîrstă avansată		+
Chirurgie laparoscopică (colecistectomie)		+
Obezitate		+
Sarcină (perioada antepartum)		+
Boală varicoasă		+

Grupurile de risc

- Persoanele cu obezitate, boală varicoasă, vîrstă avansată.
- Femeile însărcinate și în perioada postpartum.
- Persoanele imobilizate în poziție șezindă (în avion, automobil), cu repaus la pat > 3 zile.
- Pacienții cu neoplazii, tratament chimioterapeutic.
- Pacienții cu intervenții chirurgicale, traumatisme majore, fracturi (șold, membru inferior), leziuni medulare.
- Pacienții cu AVC și paralizie, ICC, IRC, antecedente de tromboză venoasă profundă, trombofile.
- Pacienții cu terapie de substituție hormonală.

Screening-ul

- Screeningul TEP nu se face în mod obișnuit.
- Va fi evaluat riscul trombozei venoase profunde în grupurile de risc, care poate fi suspectată după anamneză și examenul fizic.

Manifestările clinice

- Embolismul pulmonar poate fi dificil de diagnosticat deoarece simptomele sale pot fi identice sau similare cu cele ale altor afecțiuni - **infarctul miocardic, atacul de panică sau pneumonia**.
- Unii pacienți cu tromboembolism pulmonar nu prezintă nici un simptom.

Acuze

- Dispnee *
- Durere toracică (de tip pleural * sau atipică)
- Tuse
- Subfebrilitate/febră *
- Hemoptizie *
- Sincopă

Semne clinice

- Frecătură pleurală *
- Tahipnee
- Suflu sistolic de regurgitare tricuspidiană
- Accentuare a componentei pulmonare a zgomotului II
- Cianoza centrală și periferică
- Hipotensiune arterială și şoc cardiogen
- Tachicardie
- Vene jugulare turgescente
- Febră
- Ritm galop ventricular drept
- Pulsatie sistolică palpabilă a VD
- Hepatomegalie de stază

⚠️ Notă: * - pot fi și expresie clinică a infarctului pulmonar

Manifestările clinice

Semne clinice

VARIABILE	PUNCTE	PROBABILITATE CLINICĂ (3 GRADE)	TOTAL
Factori predispozantii			
Antecedente de TVP sau TEP.	1.5	Joasă.	0 - 1
Intervenții chirurgicale sau imobilizare.	1.5	Intermediară.	2 - 6
Neoplazii.	1	Înaltă.	≥ 7
Sимptome			
Hemoptizii.	1		
Semne clinice			
Frecvență cardiacă > 100 bătăi/minut.	1.5		
Semne clinice de TVP.	3		
Interpretare clinică			
TEP mai mult probabil decât diagnosticul alternativ.	3		

⚠ Notă: În caz de TEP probabil (probabilitate înaltă sau intermediară) – spitalizare de urgență. În caz de TEP improbabil (probabilitate joasă) - inițierea examinărilor paraclinice.

- Analiza generală a sîngelui.
- Analiza biochimică a sîngelui: ALAT, ASAT, indicii coagulogramei (timpul de sîngerare, indexul protrombinic, fibrinogenul), markerii biologici de inflamație (PCR).
- ECG.
- Radiografia cutiei toracice.
- Pulsoximetria.

Tratamentul

- Tratamentul pacientilor cu diagnosticul de TEP confirmat/suspectat se efectuează în staționar și prevede inițierea cît mai precoce a anticoagulației cu anticoagulanțele directe.
- În situațiile ce necesită o anticoagulare indelungată, tratamentul anticoagulant oral cu antagoniști ai vit. K se instituie sub heparinoterapie în staționar.
- Medicația cumarinică cuprinde antagoniști ai vitaminei K (inhibă sinteza hepatică a factorilor de coagulare dependenți de vitamina K - fact. II, VII, IX, X).
- Monitorizarea tratamentului: INR, IP, hemoragii (gingivoragii, epistaxis spontan, hemoragii conjunctivale, peteșii, hematurie).
- Supradozarea de cumarinice: se va administra vit. K.

Mod de administrare

- **Prima zi:** doza initială de atac.
- **Zilele 2-4:** doza de atac modificată în funcție de **IP**.
- **Din ziua 5** (tratament de întreținere): se continuă cu doză de întreținere ajustată în funcție de **IP**.

Warfarina	Acenocumarol
Doza de atac 10 - 15 mg/zi	Doza de atac 4 mg/zi
Doza de întreținere 2,5 - 7,5 mg/zi	Doza de întreținere 2 mg/zi
Efectul apare în 37 - 60 ore	Efectul apare în 24 - 36 ore
Efectul maxim la 5 - 7 zile	Efectul maxim la 48 - 72 ore
Timp de înjumătățire = 42 ore	Timpul de înjumătățire = 8,5 - 24 ore

⚠ Notă: După stabilirea dozei optime și obținerea unei anticoagulații eficiente IP se va verifica lunar. Valoarea IP sub tratament anticoagulant se va menține la 40 - 60%.

Referirea la specialist

- Necesitatea diagnosticului diferențial, în lipsă a modificărilor patologice în urma investigațiilor clinice și paraclinice (consultul cardiologului, pulmonologului, chirurgului), pentru estimarea necesității efectuării investigațiilor suplimentare.
- Necesitatea confirmării diagnosticului.
- Necesitatea ajustării tratamentului medicamentos anticoagulant.

Criteriile de spitalizare

- În caz de TEP probabil (probabilitate înaltă sau intermediară) cu depistarea modificărilor patologice - **spitalizare de urgență!**
- Dificultăți în confirmarea diagnosticului de TEP.

Supravegherea

Toți pacienții ce au suportat un TEP și continuă tratamentul anticoagulant oral de întreținere inițiat de către specialiști necesită supravegherea medicului de familie.

- Tratament cu antivitamine K (**Warfarină, Acenocumarol**) timp de 3 luni - în cazul pacienților cu TEP secundar unui factor de risc tranzitoriu.
- Tratament cu antivitamine K pentru cel puțin 3 luni - în cazul pacienților cu TEP neprovocat.
- Tratament cu heparine cu greutate moleculară mică timp de 3 - 6 luni, ulterior tratament cu antivitamine K sau heparine cu greutate moleculară mică - în cazul pacienților cu TEP și neoplazie, pînă la vindecarea neoplaziei.
- Anticoagulare pe termen lung - în cazul pacienților cu un al doilea episod de TEP neprovocat.
- La pacienții cu TEP doza de antivitamine K trebuie ajustată pentru menținerea IP în limitele 40 - 60%, indiferent de durata tratamentului.

⚠ Notă: La pacienții care primesc anticoagulare pe termen lung, raportul risc/beneficiu de continuare a tratamentului trebuie reevaluat periodic.

Volumul cercetărilor

- Examenul clinic
- Evidențierea semnelor clinice de sîngerare.
- **Notă: Se va supraveghea tratamentul anticoagulant oral de întreținere inițiat de către specialiști pentru menținerea IP în limitele 40 - 60%.**

Abrevierile folosite în document:

ALAT – alaninaminotransferaza
ASAT – aspartataminotransferaza
AVC – accidentul vascular cerebral
ECG – electrocardiografa
ICC – insuficiența cardiacă cronică

IRC – insuficiența renală cronică
i.v. – intravenos
PCR – proteina C reactivă
USG – ultrasonografie
s.c. – subcutan

TEP – tromboembolismul pulmonar
TVP – tromboza venoasă profundă
TC – tomografia computerizată
VD – ventruculul drept
INR – international normalized ratio
IP – indicele protrombinic