

Klinična pot
Podatki o bolniku

Ime in Priimek bolnika:

Datum rojstva:

**Obravnava bolnikov z rakavimi obolenji
in s febrilno nevtropenijo**

Ambulantna obravnava

- | | |
|----|---------------------------|
| DR | zdravnik |
| ZN | zdravstvena nega |
| ZA | zdravstveni administrator |

Definicija febrilne nevtropenije:

Absolutno število nevtrofilcev $< 0,5 \times 10^9 /l$, oziroma $< 1,0 \times 10^9 /l$, kadar se pričakuje dodaten padec IN povišana telesna temperatura nad $38^{\circ}C$.

Absolutno število nevtrofilcev = število levkocitov x % nevtrofilcev

ODGOVORE OZNAČITE

 s KLJUKICO pod DA ali NE
in SE PODPIŠITE S PARAFO!

Odgovorni zdravnik:

Odgovorni izvajalec zdravstvene nege:

AMBULANTNI SPREJEM		DA	NE	parafo
Evidentiran sprejem pacienta		ZA	ZA	
Sprejem pacienta v ambulanti		ZN	ZN	
ANAMNEZA		DR	DR	
Zaradi kakšnega raka se zdravi	<input type="checkbox"/> limfom, levkemije, presaditev k.m. <input type="checkbox"/> dojka, ginekološki <input type="checkbox"/> pljučni <input type="checkbox"/> tumorji prebavil <input type="checkbox"/> ostali solidni	DR	DR	
Prejel kemoterpijo	Datum:	DR	DR	
Redna dodatna terapija	<input type="checkbox"/> NSAID <input type="checkbox"/> steroidi	DR	DR	
KLINIČNI STATUS		DR	DR	
Vitalne funkcije ob sprejemu:	Vrednost:	ZN	ZN	
RR				
Pulz				
Fr. dihanja				
TT				
Sat O ₂				
Natančen pregled vseh sistemov, vključno s kožo in perianalnim območjem		DR	DR	
Pregled morebitnih vbodnih mest ali ran		DR	DR	
PREISKAVE				
Laboratorij (Shema A)		DR	DR	
Odvzem kužnin (Sanford in hemokulture)		DR	DR	
RTG p/c		DR	DR	
Dodatne preiskave (Shema B)	NI POTREBNO	DR	DR	
Sodelovanje izvajalca zdravstvene nege pri pregledu		ZN	ZN	
Meritev vitalnih funkcij ter odvzem, izvedba oz. organizacija preiskav		ZN	ZN	

	NADALJNJA AMBULANTNA OBRAVNAVNA	DA	NE	parafa
Pregled izvidov	DR	DR		
Ocena tveganja po MASCC (Shema C)	Št. točk:	DR	DR	
Vitalne funkcije pred zaključkom obravnave:		DR	DR	
RR	Vrednost:	ZN	ZN	
Pulz				
Fr. dihanja				
TT				
Sat O ₂				
Poslabšanje kliničnega stanja	DR	DR		
Obstaja visoko tveganje (Shema D)	DR	DR		
Sprejem v bolnišnico	DR	DR		
Sodelovanje izvajalca zdravstvene nege pri pregledu	ZN	ZN		
Meritev vitalnih funkcij ter odvzem, izvedba oz. organizacija preiskav	ZN	ZN		
ZAKLJUČEK AMBULANTNE OBRAVNAVNE				
Predpis zdravil	DR	DR		
Nadaljnja navodila dana	DR	DR		
Ambulantni karton	DR	DR		
Kontrola	<input type="checkbox"/> v UKC Maribor <input type="checkbox"/> pri lečečem zdravniku <input type="checkbox"/> pri lečečem onkologu	DR	DR	
Sodelovanje pri zaključku ambulantne obravnave	ZN	ZN		
Priprava ambulantnega kartona in obračun opravljene storitve	ZA	ZA		

DOGODKI, KI ODSTOPAJO OD KLINIČNE POTI

Datum ura	Dogodek, ki odstopa od klinične poti	Datum Podpis	Ukrep in rezultat ukrepa	Podpis

Med dogodke, ki odstopajo od klinične poti sodijo:

- vse dodatne preiskave, ki jih ne predvideva protokol,
- izredna stanja, ki se pojavijo v procesu obravnave,
- ne glede kdo storitev opravlja,
- neželeni dogodki.

Laboratorijske preiskave - Shema A

KKS, DKS
CRP, PCT
bilirubin, AST, ALT, Gama GT
AF
Na, K, Cl
urea, kreatinin, laktat
nativni urin

Dodatne preiskave - Shema B

PAAK
sputum
koprokulturne
bris rane
UZ trebuha

Ocena tveganja - Shema C

Multinational Association for Supportive Care (MASCC)	Ocena
Nič ali blagi simptomi	5
Zmerni simptomi	3
Huda prizadetost	0
Brez hipotenzije (sistolni tlak > 90mmHg)	5
Brez KOPB	4
Solidni rak/limfom brez predhodnje glivične okužbe	4
Brez dehidracije	3
Bolnik obravnavan ambulantno	3
< 60 let	2
Skupaj	

Bolnik z več kot 21 točk ima MAJHNO tveganje

Obstaja visoko tveganje - Shema D

BOLNIKI Z VISOKIM TVEGANJEM (kljub MASCC > 21 točk)
Poglobljena ($< 0,1 \times 10^9$) in podaljšana (> 7 dni) nevtropenijska (večinoma bolniki po presaditvi KM, AML na sistemski terapiji)
Hemodinamska nestabilnost
Mukozitis, driske, drugi gastrointestinalni simptomi G3 ali več
Pojav nevroloških simptomov
Hipoksija, pljučni infiltrati
Jetrna okvara (AST, ALT > 5x)
Ledvična okvara

PRIPOROČILA ZA OBRAVNAVO BOLNIKOV Z RAKAVIMI OBOLENJI IN S FEBRILNO NEVTROOPENIJO V UKC MARIBOR

DEFINICIJA

absolutno število nevtrofilcev $< 0,5 \times 10^9 / l$ IN povišana telesna temperatura nad $38.3^{\circ}C$ (izmerjena 1x) ali nad $38.0^{\circ}C$ (traja vsaj 1 uro ali izmerjena 2x v obdobju 12 ur)

Izračun: absolutno število nevtrofilcev = št. levkocitov \times % nevtrofilcev

POZOR: lahko okužba brez povišane TT: starejši bolniki, kortikosteroidi, NSAID

OBRAVNAVA

NAPOTITEV bolnikov na obravnavo v UKC Maribor glede na vrsto raka:

- Limfomi, levkemije, bolniki po presaditvi KM – **Internistična Nujna Pomoč (INP)**
- Rak prebavil – **INP**
- Rak pljuč – **Oddelek za pljučne bolezni**
- Rak dojk in ginekološki raki – **Ginekološka klinika**
- Ostali solidni raki – **Oddelek za nalezljive bolezni in vročinska stanja**

ANAMNEZA (bodi pozoren!):

- Pregled predhodne medicinske dokumentacije
- Kdaj in kakšno KT je prejel
- KT v dopolnilni shemi ali metastatska / recidivantna oblika bolezni na terapiji
- Kakšno dodatno REDNO terapijo prejema (podatek o steroidih, NSAID)
- Nedavni OP poseg (venski valvula?)
- Pridružene bolezni
- Alergije (antibiotiki)
- Že predhodni izolati kužnin

STATUS:

- Vitalne funkcije (RR, pulz, fr.dihanja, Temp, Sat O₂)
- Natančen pregled vseh sistemov, vključno s kožo in perianalnim območjem
- Pregled morebitnih vbodnih mest, ran, vstopnih mest katetrov,...

OBVEZNE PREISKAVE:

- KKS, DKS, CRP, PCT,Laktat, bilirubin, AST, ALT, GamaGT, AF, Na, K, Cl, urea, kreatinin, urin
- Odvzem kužnin (Hemokulture, Sanford)
- RTGp/c

DODATNE PREISKAVE GLEDE NA BOLNIKOVO STANJE

- PAAK, sputum, koprokulturne, bris ran,...
- UZ abdomna in druge slikovne preiskave,...

OCENA TVEGANJA

OCENA TVEGANJA ZA ZAPLETE PO Multinational Association for Supportive Care (MASCC)

MASCC INDEX	ocena
Nič ali blagi simptomi	5
Zmerni simptomi	3
Huda prizadetost	0
brez hipotenzije (sistolni tlak > 90mmHg)	5
brez KOPB	4
Solidni rak/limfom brez predhodnje glivične okužbe	4
Brez dehidracije	3
Bolnik obravnavan ambulantno	3
< 60 let	2

< 21 točk = VISOKO tveganje

> 21 točk = NIZKO tveganje

Bolniki z VISOKIM tveganjem kljub MASCC >21 točk:

- Poglobljena ($< 0,1 \times 10^9$) in podaljšana (> 7 dni) nevtropenijsa (večinoma bolniki po presaditvi KM, AML na sistemski terapiji)
- Hemodinamska nestabilnost
- Mukozitis, driske, drugi gastrointestinalni simptomi G3 ali več
- Pojav nevroloških simptomov
- Hipoksija, pljučni infiltrat
- Jetrna okvara (AST, ALT $> 5x$)
- Ledvična okvara

UKREPI

1. Bolniki z NIZKIM tveganjem - AMBULANTNA OBRAVNAVA:

- Antibiotična zdravljenje: **amoksicilin/klavulanska** k. 1000 mg/12g p.o, (klindamicin 300mg /6h v primeru alergije na penicilin) + **ciprofloksacin** 750 mg /12h p.o.
- Opozori na skrbno ustno nego in skrb za redno odvajanje blata
- Navodilo za spremljanje bolnika (kontrola pri izbranem zdravniku, onkologu ali naši ambulanti)

2. Bolniki z VISOKIM tveganjem - SPREJEM:

- hudo prizadet bolnik, potreba po intenzivni terapiji - **ODDELEK ZA INTENZIVNO INTERNO MEDICINO**
- bolnik z limfomom, levkemijo ali presaditvijo KM - **ODDELEK ZA HEMATOLOGIJO IN HEMATOLOŠKO ONKOLOGIJO**
- bolniki z gastrointestinalnimi raki - **ODDELKI KLINIKE ZA INTERNO MEDICINO**
- bolniki s pljučnimi raki - **ODDELEK ZA PLJUČNE BOLEZNI**
- bolnice z rakom dojke ali ginekološkimi raki - **ODDELEK ZA GINEKOLOŠKO ONKOLOGIJO IN ONKOLOGIJO DOJK**
- bolnik z drugim solidnim rakom, ki ne potrebuje intenzivne nege in terapije - **ODDELEK ZA NALEZLJIVE BOLEZNI IN VROČINSKA STANJA**

TELEFONSKE ŠTEVILKE ZA DODATNE KONZULTACIJE

UKC MB - NADZORNI INTERNIST 321 23 78

- **DEŽURNI V OIIM 321 28 49**
- **DEŽURNI INFETOLOG 321 27 57**
- **DEŽURNI GINEKOLOG 321 13 51**

ONKOLOŠKI INŠITUT - DEŽURNI INTERNIST ONKOLOG 01 5879 667