

PREPORUKE ZA OBRADU BOLESNIKA SA SUMNJOM NA BOLESTI PLUĆNOG INTERSTICIJA

RADNA SKUPINA:

doc.dr. sc. Suzana Mladinov (KBC Split)

doc.dr.sc. Marija Gomerčić Palčić (KBC Sestre milosrdnice)

doc.dr.sc. Eugenija Basioli Kasap (OB Zadar)

prim.dr.sc. Jasna Tekavec Trkanjec (KB Dubrava)

dr. Marina Delić (KBC Osijek)

dr. Tatjana Tokić Vuksan-Ćusa (KB Dubrava)

dr. Milena Šestić Krneta (KBC Rijeka)

dr. Ozren Koluder (OB Koprivnica)

dr. Kristina Lalić (KB Dubrava)

dr. Dina Rnjak (KBC Zagreb)

prim. dr. sc. Ana Hećimović (KBC Zagreb)

DOKUMENT SADRŽI:

1. Popis centara gdje možete uputiti bolesnike za prikaz na multidisciplinarnom timu s kontaktima ustanova
2. Prijedlog ustanova u koju uputiti bolesnika obzirom na regionalnu pripadnost (nije obvezujuće, ali je preporučeno upućivanje u najbliži centar)
3. Algoritam obrade bolesnika sa sumnjom na bolest plućnog intersticija
4. Diferencijalne dijagnoze ovisno o radiološkom nalazu i specifična obrada
5. Popis pretraga koje je moguće učiniti u pojedinom centru kod obrade bolesnika sa sumnjom na bolest plućnog intersticija
6. Algoritam obrade bolesnika sa sarkoidozom
7. Diferencijalne dijagnoze granulomatozne upale
8. Obrazac za prikaz bolesnika na multidisciplinarnom timu

Kontakti centara i preporuka upućivanja u pojedini centar prema regionalnoj pripadnosti

USTANOVA	KONTAKT
KB DUBRAVA	intersticij.pulmo@kdb.hr
KBC OSIJEK	pulmologija.bronhoskopije@kbc.hr
KBC RIJEKA	pulmologija@kbc-rijeka.hr
KBC SESTRE MILOSRDNICE	marija.gomercic.palcic@kbcsm.hr
KBC SPLIT	pluured@kbsplit.hr
KBC ZAGREB	mdtintersticij.kbczg@gmail.com

KB DUBRAVA	KBC OSIJEK	KBC RIJEKA	KBC SESTRE MILOSRDNICE	KBS SPLIT	KBC ZAGREB
OB ČAKOVEC	OB SLAVONSKI BROD	OB PULA	OB ZABOK	OB ZADAR	OB SISAK
OB VARAŽDIN/KLENOVNIK	OB VIROVITICA	THALASSOTHERAPIA	KB SVETI DUH	OB ŠIBENIK	OB BJELOVAR
SB ROCKEFELLEROVA	OB POŽEGA	OB GOSPIĆ	POLIKLINIKA ZA BOL DIŠNOG SUSTAVA	OB DUBROVNIK	OB KOPRIVNICA
	OB VUKOVAR		OB KARLOVAC	OB KNIN	
	OB VINKOVCI				

ALGORITAM OBRADE KOD SUMNJE NA BOLEST PLUĆNOG INTERSTICIJA

ANAMNEZA (EKSPozICIJA, LIJEKOVI,
PUŠENJE), STATUS
RUTINSKA LABORATORIJSKA OBRADA
RTG SRCA I PLUĆA

KLINIČKI I ANAMNESTIČKI
SUMNJA NA BOLEST
VEZIVNOG TKIVA
IMUNOLOŠKA OBRADA, HRCT
TORAKSA

HRCT TORAKSA

RADIOMORFOLOŠKI
SUMNJA NA SARKODOZU

OBRADA PREMA
ALGORITMU

1

RADIOMORFOLOŠKI UZORAK
JASAN ILI SUMNJA NA NEKU OD
NAVEDENIH DIJAGNOZA: UIP,
NSIP, OP, LIP, RB-ILD, DIP, HP, EP
NEKLASIFICIRANE PROMJENE

CISTIČNE PROMJENE

PRIKAZ NA MDT *

1 UKOLIKO POSTOJI MOGUĆNOST
UČINITI IMUNOLOŠKU OBRADU

ODLUKA O DALJNJOJ INVAZIVNOJ
OBRADI: FOB + BAL+/-TBBP ILI
KRIOBIOPSIJA

*UKOLIKO POSTOJE DVOJBE OKO RADIOLOŠKOG NALAZA I ODLUKE O DALJNJOJ
INVAZIVNOJ OBRADI TE OVISNO O MOGUĆNOSTIMA NASTAVKA OBARDE U
POJEDINIM USTANOVAMA BOLESNIKE PRIKAZATI NA TIMU S JASNIM PITANJIMA O
DALJNJOJ OBRADI ILI NASTAVKU OBRADE U DRUGOM CENTRU

BOLESTI KOJE MOGU IZGLEDATI KAO BOLESTI PLUĆNOG INTERSTICIJA
plućni edem
ARDS
<i>infekcije:</i> tuberkuloza atipična pneumonija Pneumocystis jiroveci pneumonija
<i>maligne bolesti:</i> limfangioza bronhioalveolarni karcinom

NODULARNI UZORAK		
CENTRILOBULARNI NODUSI	PERILIMFATIČNI NODUSI	NASUMIČNI NODUSI
SUBAKUTNI HIPERSENZITIVNI PNEUMONITIS	SILIKOZA	MILIJARNA TUBERKULOZA
RB-ILD	LIP	HEMATOGENE METASTAZE
LANGERHANSOVA HISTIOCITOZA	SARKOIDOZA	MILIJARNE GLJIVIČNE INFEKCIJE
		SILIKOZA

RADIOLOŠKI NALAZ I PRIDRUŽENI RADIOMORFOLOŠKI UZORCI I DIFERENCIJALNE DIJAGNOZE				
RETIKULARNI UZORAK	UZORAK ZRNATOG STAKLA	KONSOLIDACIJA	SAČASTO PLUĆE	CISTIČNE BOLESTI
UIP	NSIP	COP	UIP/IPF	LANGERHANSOVA HISTIOCITOZA
NSIP	AIP (akutna, subakutna)	POLIMIOZITIS/DERMATOMIOZITIS	FIBROZIRAJUĆI NSIP	LAM
SISTEMSKE BOLESTI VEZIVNOG TKIVA	DIP	AKUTNA EGZACERBACIJA IBP	LIJEKOVI	LIP
AZBESTOZA	RB-ILD	AIP	KASNA FAZA AZBESTOZE	DIP
LIJEKOVIMA UZROKOVANE PROMJENA NA PLUĆIMA	LIP	AKUTNI HP	SISTEMSKE BOLESTI VEZIVNOG TKIVA	BIRT-HOGG-DUBE
	COP	LIJEKOVI	SARKOIDOZA (STADIJ IV)	BOLEST ODLAGANJA LAKIH LANACA
	SUBAKUTNI HP	SARKOIDOZA	KRONIČNI HP	INFEKCIJE (Pneumocystis jiroveci pneumonija)
	AKUTNA EGZACERBACIJA IBP			

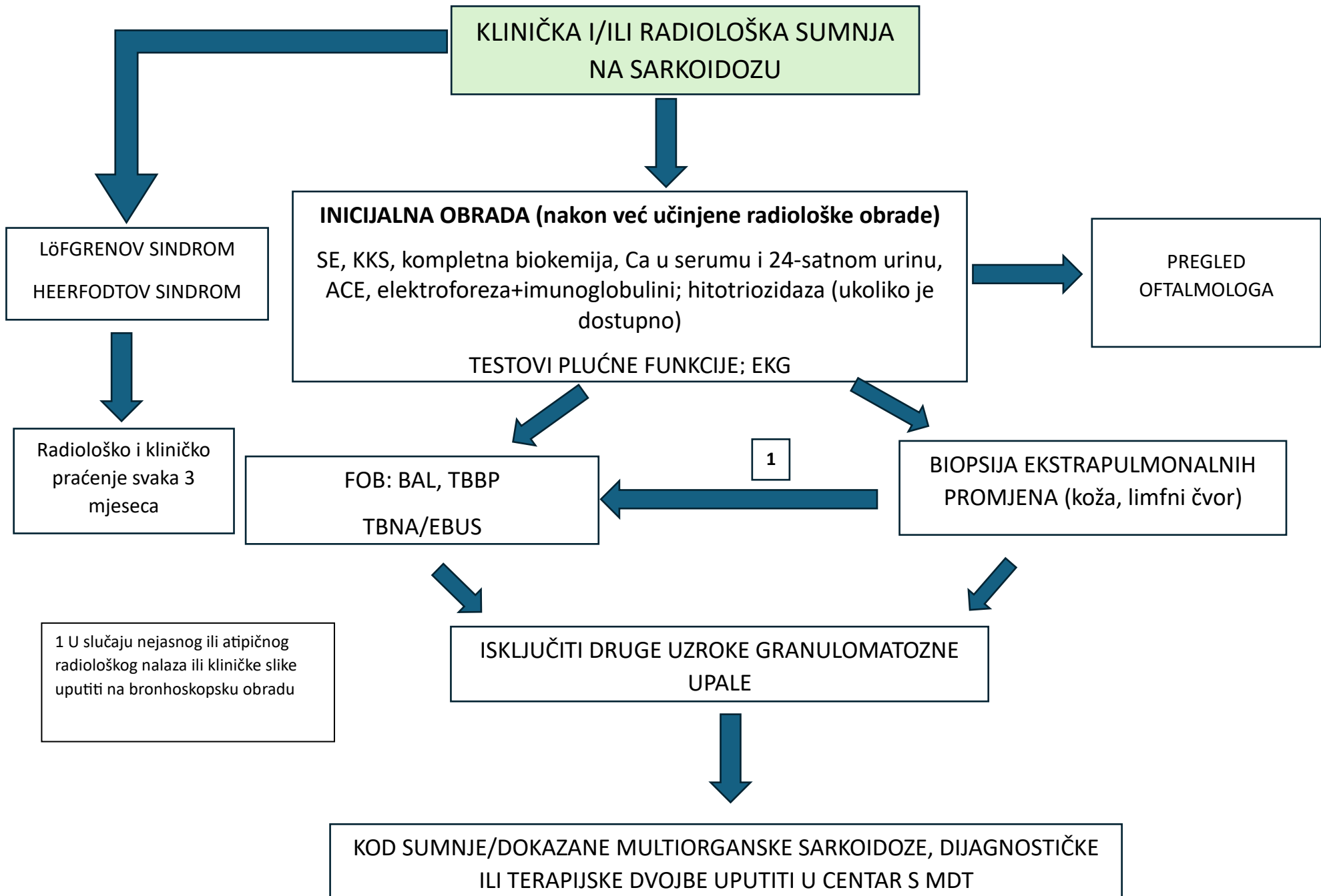
DODATNE ANALIZE BRONHOSKOPSKIH UZORAKA

SARKOIDOZA	imunofenotipizacija BAL-a- CD4/CD8
HIPERSENZITIVNI PNEUMONITIS	imunofenotipizacija BAL-a- CD4/CD8
PLUĆNA ALVEOLARNA PROTEINOZA	PAS bojanje
LANGERHANSOVA HISTIOCITOZA	CD1a
PNEUMOCYSTIS JIROVECI PNEUMONIJA	Papanicolaou i Diff-Qwick bojanja
SILIKOZA/EKSPOZICIJA	elektronski mikroskop-polarizirajuće čestice

Popis pretraga koje se rade u pojedinom centru

	KB DUBRAVA	KBC OSIJEK	KBC RIJEKA	KBC SESTRE MILOSRDNICE	KBC SPLIT	KBC ZAGREB
LABORATORIJSKA DIJAG.						
ANA, ENA	DA	DA	DA	DA	DA	DA
ANCA	DA	DA	DA	DA	DA	DA
RF, ANTI CCP	DA	DA	DA	DA	DA	DA
SSc SPEC. PROTUTIJELA	NE	DA	DA	NE	DA	DA
MIOZITIS SPEC. PROTUTIJELA	NE	NE	DA	DA	DA	DA
ACE	DA	DA	DA	DA	DA	DA
HITOTRIOZIĐAZA	NE	NE	NE	NE	NE	DA
INVAZIVNA OBRADA-FOB						
BAL	DA	DA	DA	DA	DA	DA
TBBP	DA	NE	DA	DA	DA	DA
KRIOBIOPSIIA	NE	NE	NE	NE	NE	DA
TBNA-SLIJEPO	DA	DA	DA	DA	DA	DA
EBUS-TBNA	DA	NE	DA	DA	DA	DA
KIRURŠKA BIOPSIIA	DA	DA	DA	DA	DA	DA
SPECIFIČNA OBRADA						
IMUNOFENOTIPIZACIIA BAL-a	DA	DA	DA	DA	DA	DA

ALGORITAM OBRADE KOD SUMNJE NA SARKOIDOZU



DIFERENCIJALNA DIJAGNOZA GRANULOMATOZNE UPALE

INFektivNE GRANULOMATOZNE BOLESTI	NEINFektivNE GRANULOMATOZNE BOLESTI	
		DODATNA OBRADA
Mikobakterioze	Hipersenzitivni pneumonitis	precipitini , BAL i omjer CD4/CD8
Virusne infekcije- rijetko kod imunokompromitiranih (CMV, varičela zoster)	Kemijski inducirani granulomi	
Druge infekcije- uglavnom kod imunokompromitiranih (Whippleova bolest, kriptokokoza, mukormikoza, kokcidiomikoza)	kemijski inducirana granulomatoza (npr. berilij, aluminij, cirkonij, silicij i talk)	anamnestički podatci
Histoplazmoza i infekcije uzrokovane parazitima- rijetko u Europi	Granulomatoza izazvana lijekovima (npr. antagonisti TNF-alfa, inhibitori imunoloških kontrolnih točaka, ciljane terapije i interferoni)	anamnestički podatci
	Aspiracijska pneumonija s granulomatozom stranog tijela	
	Vaskulitis, sistemske bolesti vezivnog tkiva i upalne bolesti (npr. GPA, EGPA, NSG, BPI u Sjogrenovom sindromu i Crohnoj bolesti)	ANA, ENA i ANCA protutijela, RF
	Granulomatoza kod imunodeficijencija (npr. CVID i CGD)	imunoglobulini
	Genetski poremećaji: Blauov sindrom	
	Granulomatoza povezana s malignim bolestima (npr. karcinomi i limfom)	
	Drugi proliferativni poremećaji (npr. LCH, ECD i limfomatoidna granulomatoza)	

CGD-kronična granulomatozna bolest; CVID-obična varijabilna imunodeficijencija; ECD- Erdheim–Chesterova bolest; EGPA- eozinofilna granulomatoza s poliangiitismom; GPA- granulomatoza s poliangiitismom; LCH- histiocitoza Langerhansovih stanica; NSG- nekrotizirajuća sarkoidna granulomatoza

OBRAZAC ZA PRIKAZ BOLESNIKA NA MULTIDISCIPLINARNOM

IME I PREZIME BOLESNIKA:

DATUM ROĐENJA:

LIJEČNIK I USTANOVA IZ KOJE JE UPUĆEN:

UPIT TIMU:

PODATCI O EKSPOZICIJI I RADNA ANAMNEZA:

Zanimanja

Ekspozicija (organske čestice, kemikalije, metali, azbest, kvarc)

PUŠENJE:

DRUGE OVISNOSTI:

LIJEKOVI:

IZVADAK IZ POVIJESTI BOLESTI:

KOMORBIDITETI

SADAŠNJA BOLESTI (SIMPTOMI I NJIHOVO TRAJANJE):

PATOLOŠKI NALAZ U KLINIČKOM STATUSU:

PLUĆNE FUNKCIJE: (ukoliko se bolesnik prati duže vrijeme kronološki navesti nalaze)

RADIOLOŠKI NALAZ HRCT-A-SAŽETAK NALAZA (ukoliko ima više nalaza navesti kronološki kada su učinjeni i dinamiku nalaza)

CITOLOŠKI NALAZ BRONHOSKOPSKE OBRADU:

BAL:

TBBP:

PATOHISTOLOŠKI NALAZ:

UZV SRCA:

OSTALO:

IMUNOLOŠKA OBRADA (ANA, ENA, ANCA, RF)

PATOLOŠKI LABORATORIJSKI NALAZI