



Postopki za obravnavo bolnic z rakom materničnega vratu v Sloveniji

Ljubljana 2012

Postopki za obravnavo bolnic z rakom materničnega vratu v Sloveniji

Avtorji:

Izr. prof. dr. Marjetka Uršič Vrščaj, dr. med., specialistka ginekologije in porodništva, Onkološki inštitut Ljubljana († 2012)

Doc. dr. Špela Smrkolj, dr. med., specialistka ginekologije in porodništva, UKC Ljubljana, Ginekološka klinika

Mag. Primož Petrič, dr. med., specialist radioterapije z onkologijo, Onkološki inštitut Ljubljana

Izr. prof. dr. Maja Primic Žakelj, dr. med., specialistka epidemiologije in javnega zdravja, Onkološki inštitut Ljubljana

Doc. dr. Matej Bračko, dr. med., specialist histopatologije, UKC Ljubljana, Ginekološka klinika

Prim. mag. Vida Stržinar, dr. med., specialistka ginekologije in porodništva, Onkološki inštitut Ljubljana

Doc. dr. Borut Kobal, dr. med., specialist ginekologije in porodništva, UKC Ljubljana, Ginekološka klinika

Prim. Branko Cvjetičanin, dr. med., specialist ginekologije in porodništva, UKC Ljubljana, Ginekološka klinika

Prim. Andrej Možina, dr. med., specialist ginekologije in porodništva, UKC Ljubljana, Ginekološka klinika

Dr. Leon Meglič, dr. med., specialist ginekologije in porodništva, UKC Ljubljana, Ginekološka klinika

Mag. Andrej Zore, dr. med., specialist ginekologije in porodništva, UKC Ljubljana, Ginekološka klinika

Barbara Šegedin, dr. med., specialistka radioterapije z onkologijo, Onkološki inštitut Ljubljana

Vesna Sgerm-Robič, dr. med., specialistka radioterapije z onkologijo, Onkološki inštitut Ljubljana

Doc. dr. Albert Peter Fras, dr. med., specialist radioterapije z onkologijo in specialist ginekologije in porodništva, Onkološki inštitut Ljubljana

Sonja Bebar, dr. med., specialistka ginekologije in porodništva, Onkološki inštitut Ljubljana

Aleš Vakselj, dr. med., specialist ginekologije in porodništva, Onkološki inštitut Ljubljana

Mag. Milan Baškovič, dr. med., specialist ginekologije in porodništva, Onkološki inštitut Ljubljana

Astrid Djurišić, dr. med., specialistka ginekologije in porodništva, Onkološki inštitut Ljubljana

Prim. Olga Cerar, dr. med., specialistka interne medicine, Onkološki inštitut Ljubljana

Prof. dr. Iztok Takač, dr. med., svetnik, specialist ginekologije in porodništva, UKC Maribor, Klinika za ginekologijo in perinatologijo

Andraž Dovnik, dr. med., UKC Maribor, Klinika za ginekologijo in perinatologijo

Razširjeni strokovni kolegij za onkologijo in Razširjeni strokovni kolegij za ginekologijo in porodništvo sta potrdila smernice 30.3.2012.

Založnik: Onkološki inštitut Ljubljana, 2012

Lektor: Žan - Storitve, Vida Stare, s. p.

Oblikovanje: Barbara Bogataj Kokalj

Tisk: LITTERA PICTA d.o.o.

Naklada: 600 izvodov

Recenzija:

Prof. dr. Stelio Rakar, dr. med., višji svetnik, specialist ginekologije in porodništva, UKC Ljubljana, Ginekološka klinika

Izr. prof. dr. Branko Zakotnik, dr. med., specialist interne medicine, Onkološki inštitut Ljubljana

Asist. dr. Borut Kragelj, dr. med., specialist radioterapije z onkologijo, Onkološki inštitut Ljubljana

Postopki za obravnavo bolnic z rakom materničnega vratu v Sloveniji

Ljubljana 2012



ONKOLOŠKI
INŠTITUT
LJUBLJANA

INSTITUTE
OF ONCOLOGY
LJUBLJANA

ZDruženje za
GINEKOLOŠKO ONKOLOGIJO,
KOLPOSKOPIJO IN CERVIKALNO PATHOLOGIJO
- SZD



Zora

Državni program zgodnjega odkrivanja
predrakovih sprememb
materničnega vrata

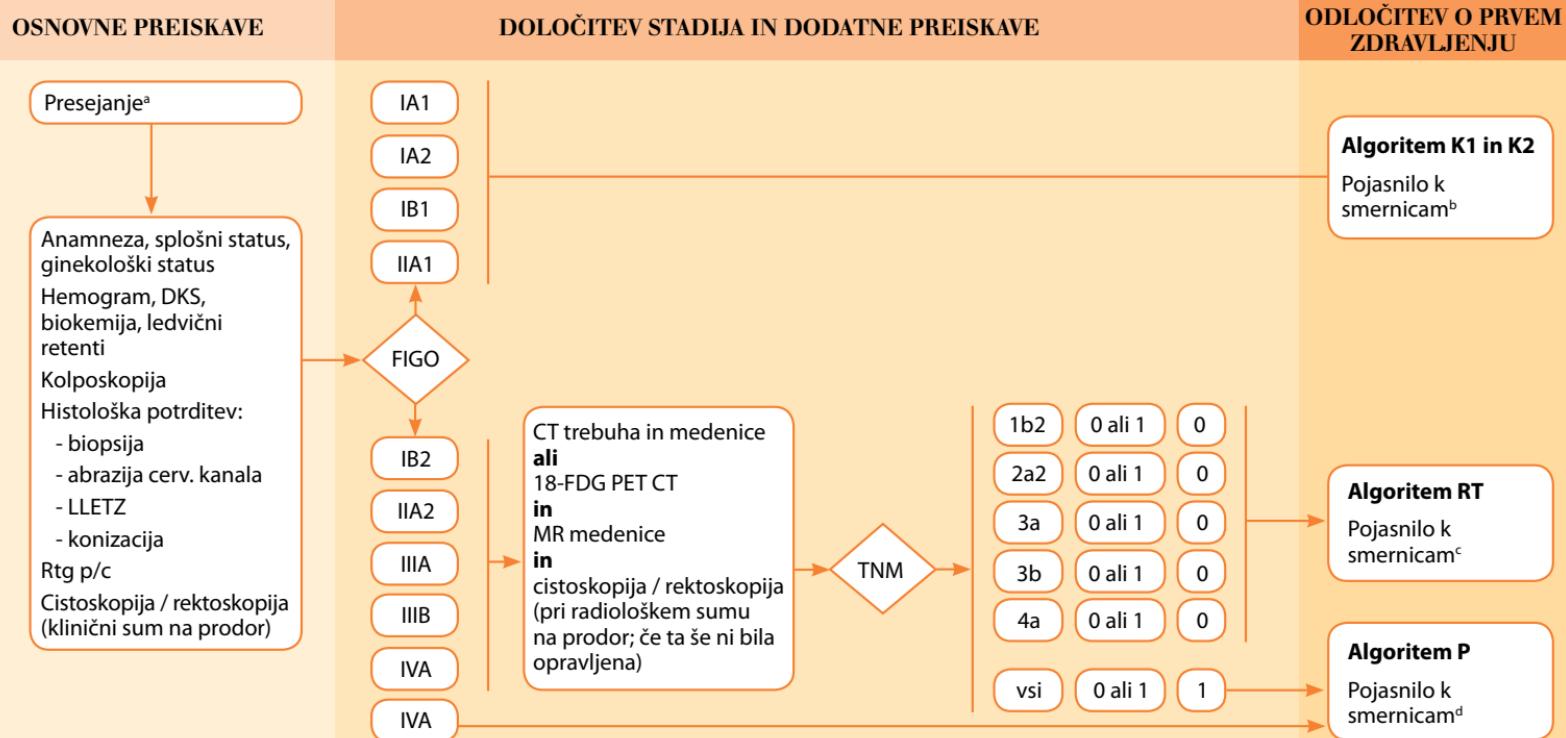
Vsebina

I. del algoritmov:	Začetna obravnava.....	5
II. del algoritmov:	Prvo zdravljenje: Kirurgija	6
	Prvo zdravljenje: Dopolnilno zdravljenje	8
	Prvo zdravljenje: Radikalno obsevanje +/- sočasna kemoterapija.....	9
III. del algoritmov:	Sledenje po končanem radikalnem zdravljenju	10
IV. del algoritmov:	Zdravljenje ponovitve bolezni: Obravnava ponovitve bolezni.....	11
	Zdravljenje ponovitve bolezni: Sledenje po končani obravnavi ponovitve bolezni.....	12
V. del algoritmov:	Paliativno zdravljenje	13
Prilogi:	Priloga 1. Kategorije TNM in stadiji FIGO.....	14
	Priloga 2. Stadiji TNM.....	15
Slovar okrajšav		16

Vsi postopki so povzeti po Smernicah za obravnavo bolnic z rakom materničnega vratu v Sloveniji,
Ljubljana 2012.

I. DEL ALGORITMOV

ZAČETNA OBRAVNAVA

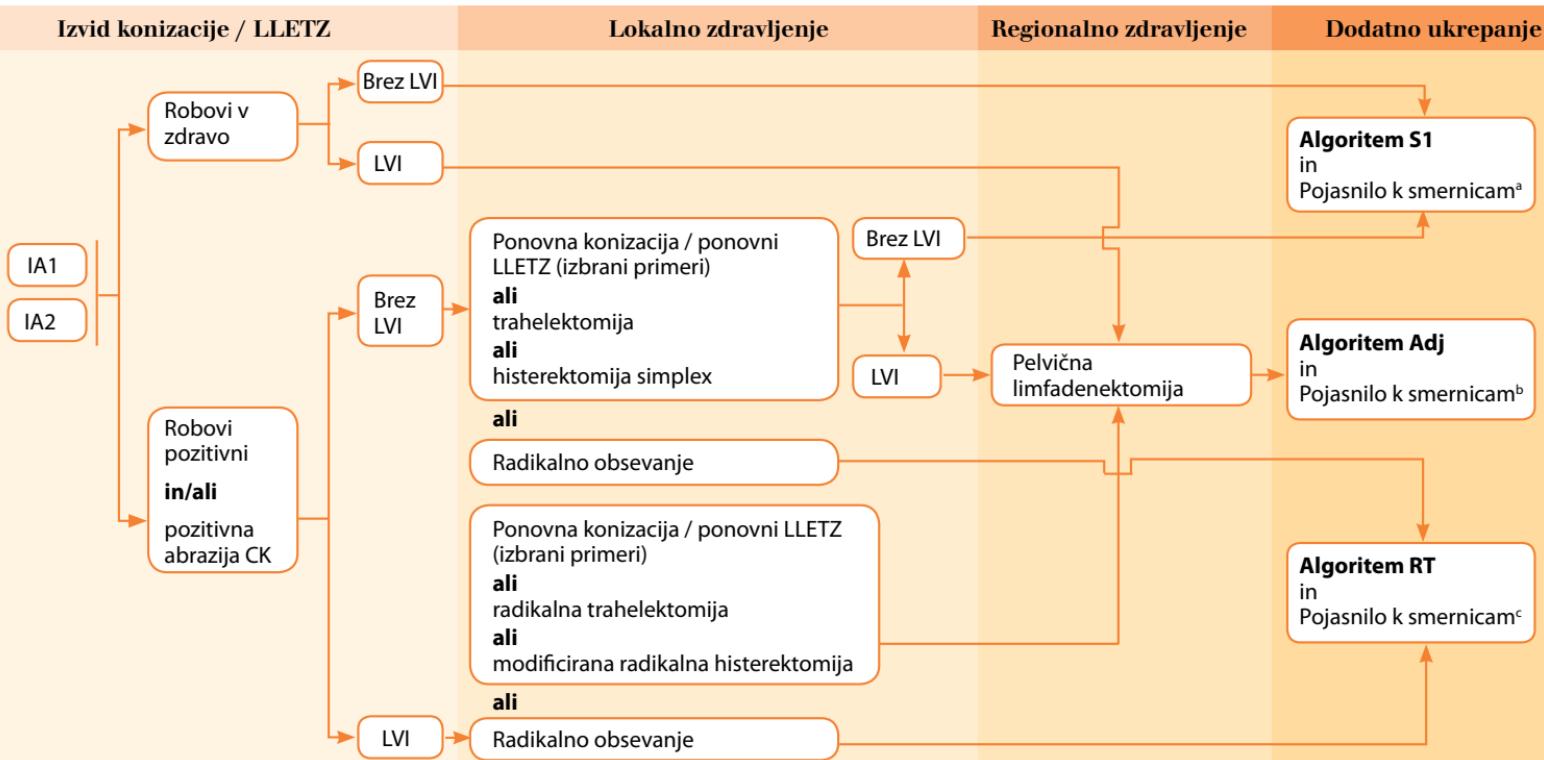


a Presejanje in obravnavo žensk s predrakovimi spremembami v skladu s priporočili državnega programa Zora.

b Glej poglavje Radikalno kirurško zdravljenje.

c Glej poglavje Radikalno obsevanje.

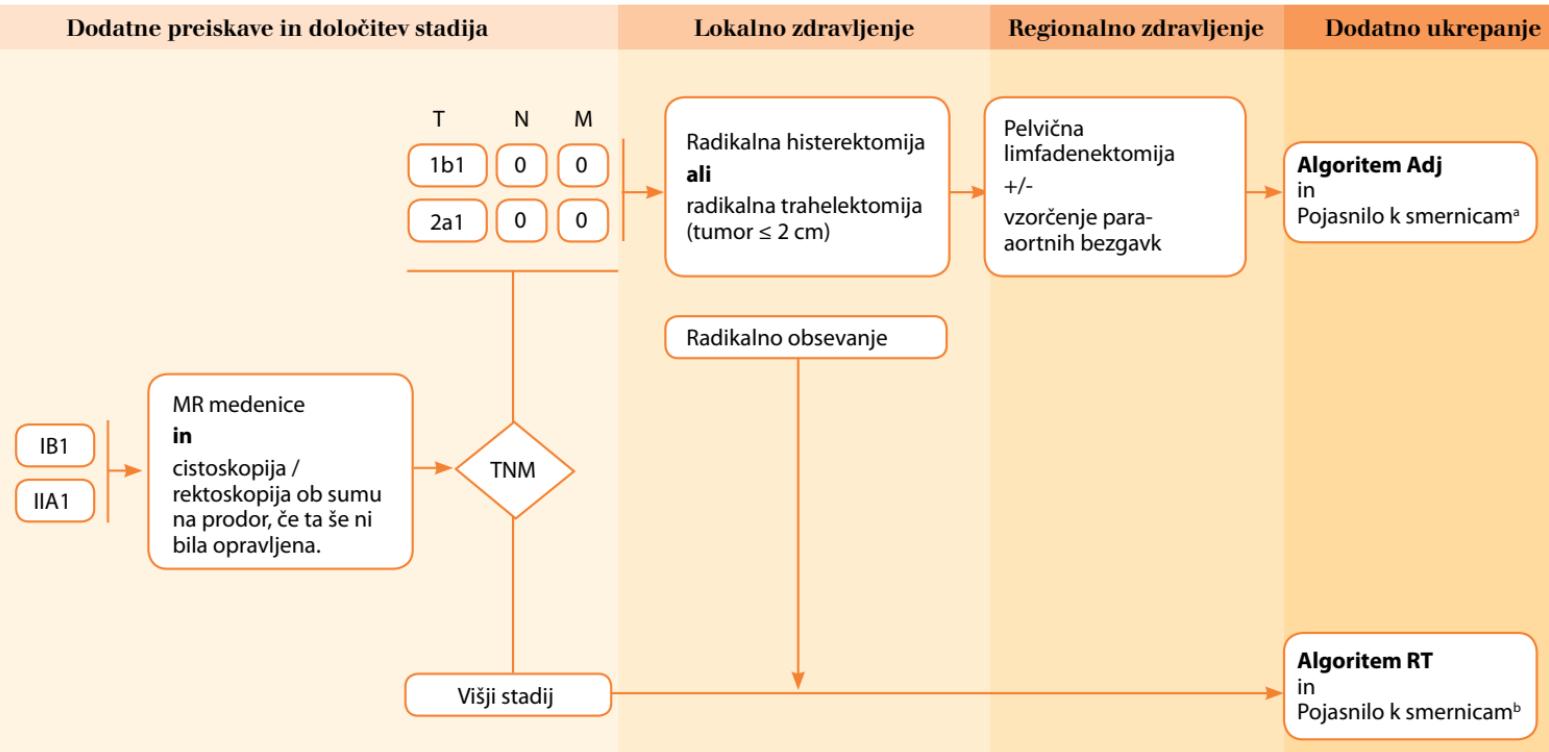
d Glej poglavje Paliativno zdravljenje raka materničnega vratu.



a Glej poglavje Sledenje po zaključenem radikalnem zdravljenju raka materničnega vrata in po zdravljenju ponovitve bolezni.

b Glej poglavje Dopolnilno obsevanje.

c Glej poglavje Radikalno obsevanje.

^a Glej poglavje Dopolnilno obsevanje.^b Glej poglavje Radikalno obsevanje.

II. DEL ALGORITMOV

PRVO ZDRAVLJENJE: DOPOLNILNO ZDRAVLJENJE

Adj

Histopatološki izvid op. preparata

Dodatne preiskave

Zdravljenje

Limfovaskularna invazija^a
in/ali
 globoka invazija v stromo ($> 1/3$)^a
in/ali
 velikost tumorja ≥ 4 cm^a
in
 negativni parametriji, R0, pN0

Obsevanje
 $+$ / $-$
 sočasna kemoterapija
 (soglasje 2B)
 in
 Pojasnilo k smernicam^a

Pozitivni parametriji
in/ali
 pozitivni kirurški robovi
in/ali
 pN1
in
 pM0 para-aortno (po vzorčenju)

Obsevanje
 $+$
 sočasna kemoterapija
 in
 Pojasnilo k smernicam^a

Pozitivni parametriji
in/ali
 pozitivni kirurški robovi
in/ali
 pozitivne medenične bezgavke
in
 neznan status para-aortne regije

Obsevanje medenice in
 para-aortne regije
 $+$
 sočasna kemoterapija
 in
 Pojasnilo k smernicam^a

pM1 para-aortno (po vzorčenju)

Algoritem P
 in
 Pojasnilo k smernicam^b

ev. PET CT
ali
 CT trebuha in
 medenice

PET CT
ali
 CT trebuha in
 medenice

M0

M1 (zgolj para-aortno)

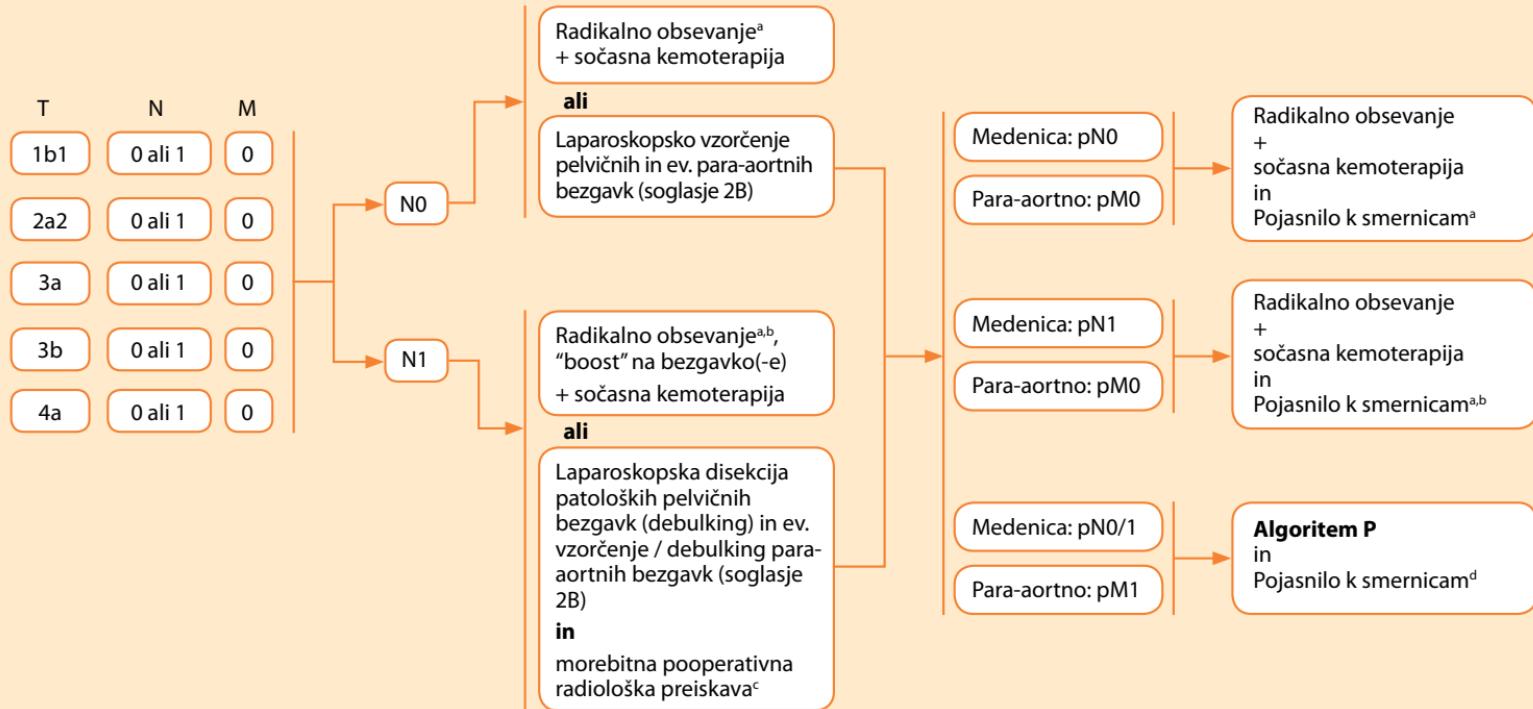
M1 (oddaljeni organi)

M1 (zgolj para-aortno)

M1 (oddaljeni organi)

a Glej poglavje Radikalno obsevanje.

b Glej poglavje Podporni in paliativni kirurški posegi.

^a Glej poglavje Radikalno obsevanje.^b V primeru pozitivnih bezgavk nad bifurkacijo skupne iliakalne arterije: ev. vključitev para-aortnega področja v obsevalno polje.^c V primeru makroskopskega ostanka patoloških bezgavk po laparoskopski disekciji: obsevalni "boost" na ostanek.^d Glej poglavje Podporni in paliativni kirurški posegi.

Predvidene preiskave ob kontrolnih pregledih

Preiskave ob kontrolnih pregledih, poleg anamneze, kliničnega pregleda in ocene zdravstvenega stanja, vključujejo tudi citološki pregled in morebitno kolposkopijo ter druge preiskave, odvisno od simptomov, kliničnih znakov in splošnega stanja bolnice.

Po radikalnem obsevanju je ob vsaki kontroli pri radioterapeutu predvidena kontrola laboratorijskih izvidov (krvna slika, biokemija, ledvični retenti), 3 do 6 mesecev po zaključenem zdravljenju pa je predvidena MR-preiskava medenice (soglasje 2A) za oceno lokoregionalnega stanja.

Časovna shema kontrolnih pregledov

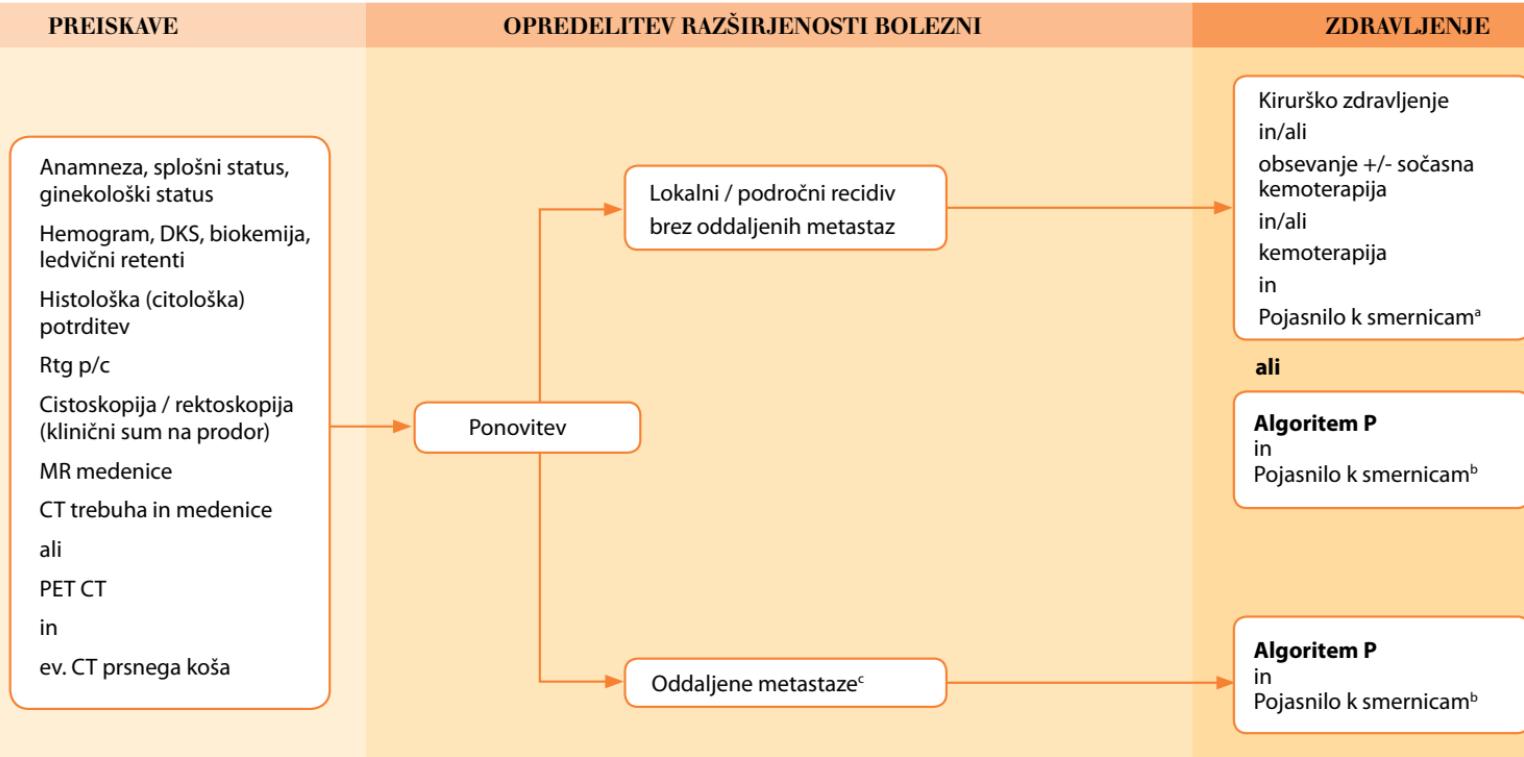
Vrsta zdravljenja	Meseci po končanem zdravljenju																							
	1	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63	66	69
Op.		●		●		●		●		●		●		●		●		●			●			●
Op. + RT		●	●	●	●		●		●		●		●		●		●		●		●		●	● / ●
RT +/- KT	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	● / ●	

Op. - operacija; RT - obsevanje; KT - kemoterapija; ● radioterapeut; ● ginekolog operator; ● izbrani ginekolog

a Po petih letih so pri bolnicah, ki so bile zdravljene zgolj z operacijo, predvideni kontrolni pregledi na eno leto pri izbranem ginekologu, pri bolnicah, ki so bile zdravljene z obsevanjem, pa na eno leto, izmenja se pri radioterapeutu in izbranem ginekologu.

IV. DEL ALGORITMOV

ZDRAVLJENJE PONOVITVE BOLEZNI: OBRAVNAVA PONOVITVE BOLEZNI



a Glej poglavje Zdravljenje ponovitve bolezni.

b Glej poglavje Podporni in paliativni kirurški posegi.

c V primeru makroskopskega ostanka patoloških bezgavk po laparoskopski disekciji: obsevalni "boost" na ostanek.

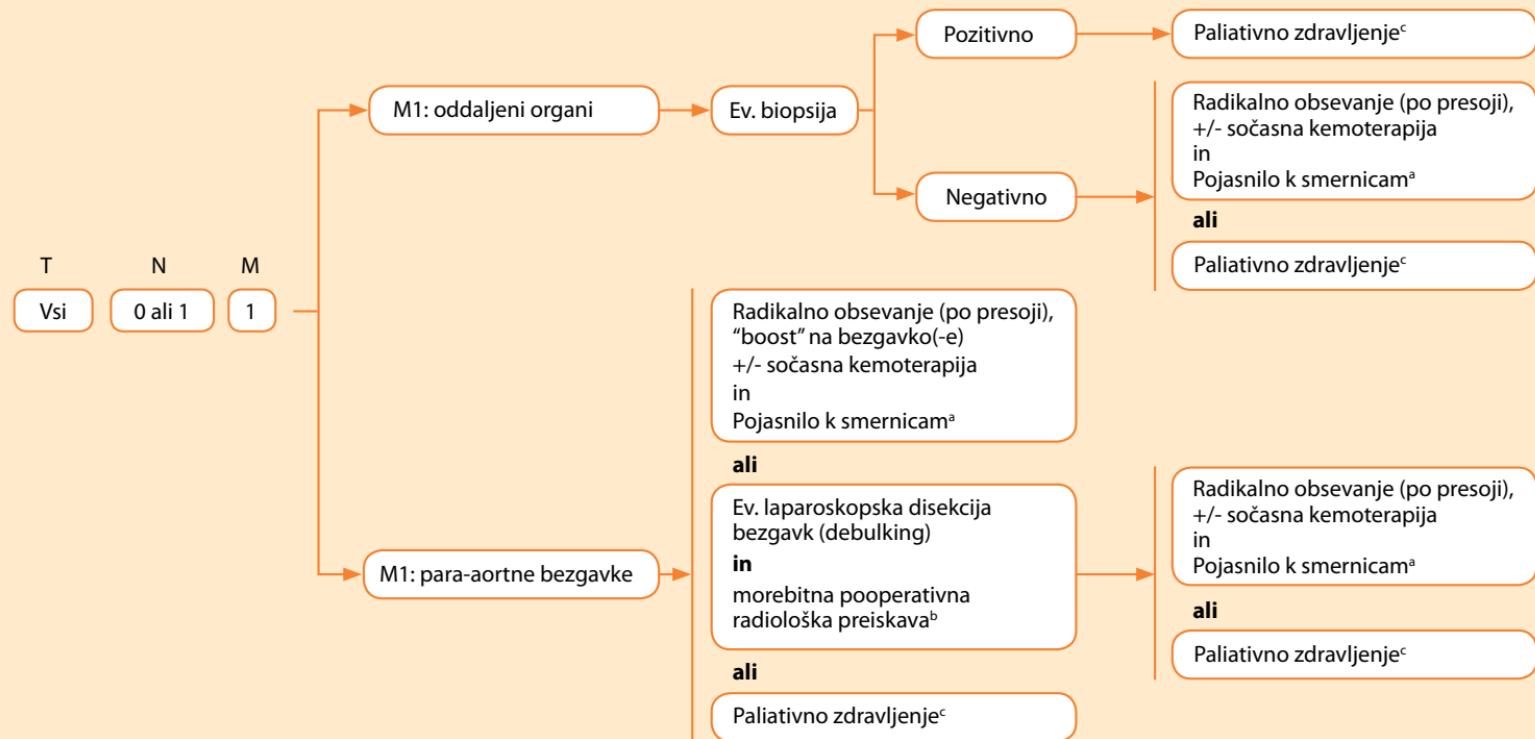
Predvidene preiskave ob kontrolnih pregledih

Preiskave ob kontrolnih pregledih, poleg anamneze, kliničnega pregleda in ocene zdravstvenega stanja, vključujejo tudi citološki pregled in morebitno kolposkopijo ter druge preiskave, odvisno od simptomov, kliničnih znakov in splošnega stanja bolnice.

Časovna shema kontrolnih pregledov

Prvi kontrolni pregled: 1 do 3 mesece po zdravljenju ponovitve pri radioterapeutu in/ali operaterju. Kasnejše kontrolne preglede določimo individualno, glede na klinično sliko.

Preiskave ob kontrolnih pregledih lahko vključujejo tudi citološki pregled in kolposkopijo ter druge (radiološke) preiskave, odvisno od simptomov, kliničnih znakov in splošnega stanja bolnice.



a Glej poglavje Radikalno obsevanje.

b V primeru makroskopskega ostanka patoloških bezgavk po laparoskopski disekciji: obsevalni "boost" na ostanek.

c Glej poglavje Podporni in paliativni kirurški posegi.

Priloga 1. Kategorije TNM in stadiji FIGO

Kategorija TNM	Stadij FIGO	Definicija
T - primarni tumor		
T1	I	Tumor omejen na maternični vrat (širjenja v maternično telo ne upoštevamo).
T1a	IA	Invazivni karcinom, ki ga diagnosticiramo le z mikroskopskim pregledom. Globina invazije, izmerjena od baze epitelja, je $\leq 5,0$ mm, horizontalni premer $\leq 7,0$ mm. Vse makroskopsko vidne lezije – četudi gre mikroskopsko le za povrhnjo invazijo – so T1b/IB.
T1a1	IA1	Globina stromalne invazije $\leq 3,0$ mm in horizontalni premer $\leq 7,0$ mm.
T1a2	IA2	Globina stromalne invazije $> 3,0$ mm in ne $> 5,0$ mm ter horizontalni premer $\leq 7,0$ mm.
		Opomba: Globino invazije merimo od baze epitelja (povrhnjega ali žleznega), iz katerega tumor izvira. Globina invazije je definirana kot razdalja od epiteljsko-stromalnega stika v področju okolnih najvišjih papil do najgloblje točke invazije. Morebitna prisotnost limfovskularne invazije ne vpliva na klasifikacijo.
T1b	IB	Klinično vidna lezija, omejena na cerviks, ali mikroskopska lezija, ki je večja od T1a2/IA2.
T1b1	IB1	Klinično vidna lezija velikosti $\leq 4,0$ cm.
T1b2	IB2	Klinično vidna lezija velikosti $> 4,0$ cm.
T2	II	Tumor se širi zunaj maternice, vendar ne v medenično steno ali v spodnjo tretjino nožnice.
T2a	IIA	Tumor brez vraščanja v parametrije.
T2a1	IIA1	Klinično vidna lezija velikosti $\leq 4,0$ cm.
T2a2	IIA2	Klinično vidna lezija velikosti $> 4,0$ cm.
T2b	IIB	Tumor z vraščanjem v parametrije.
T3	III	Tumor se širi do medenične stene, zajema spodnjo tretjino nožnice ali povzroča hidronefrozo oz. afunkcionalno ledvico.
T3a	IIIA	Tumor zajema spodnjo tretjino nožnice, ni širjenja do medenične stene.
T3b	IIIB	Tumor se širi do medenične stene ali povzroča hidronefrozo oz. afunkcionalno ledvico.
T4	IVA	Tumor vrašča v sluznico sečnega mehurja ali danke ali se širi zunaj medenice.
		Opomba: Bulozni edem ni dovolj, da tumor klasificiramo kot T4. Invazijo v sluznico mehurja ali danke je treba histološko potrditi.
N - regionalne bezgavke		
N0		Brez metastaz v regionalnih bezgavkah.
N1		Metastaze v regionalnih bezgavkah.
M - oddaljene metastaze		
M0		Brez oddaljenih metastaz.
M1	IVB	Prisotnost oddaljenih metastaz (sem uvrščamo tudi metastaze v ingvinalnih ali para-aortnih bezgavkah in prizadetost peritoneja z izjemo metastaz na pelvični serozi). V to kategorijo ne uvrščamo metastaz v nožnici, na pelvični serozi in adneksih.

Priloga 2. Stadiji TNM

Stadij	T	N	M
I	T1	N0	M0
IA	T1a	N0	M0
IA1	T1a1	N0	M0
IA2	T1a2	N0	M0
IB	T1B	N0	M0
IB1	T1b1	N0	M0
IB2	T1b2	N0	M0
II	T2	N0	M0
IIA	T2a	N0	M0
IIA1	T2a1	N0	M0
IIA2	T2a2	N0	M0
IIB	T2b	N0	M0
III	T3	N0	M0
IIIA	T3a	N0	M0
IIIB	T3b T1, T2, T3	Kateri koli N N1	M0 M0
IVA	T4	Kateri koli N	M0
IVB	Kateri koli T	Kateri koli N	M1

SLOVAR OKRAJŠAV

BRT: brahiradioterapija

CIN: cervikalna intraepiteljska neoplazija

CT: Computed Tomography (računalniška tomografija)

DKS: diferencialna krvna slika

DP ZORA: Državni program ZORA

FIGO: Federation Internationale de Gynecologie et d'Obstetrique
(Mednarodna zveza za ginekologijo in porodništvo)

GEC ESTRO: Groupe Européen de Curiethérapie and the European Society for Therapeutic Radiology and Oncology (Mednarodna zveza za radioterapijo in onkologijo)

HPV: humani papilomski virusi

IMRT: intenzitetno-modulirajoča radioterapija

KT: kemoterapija

LLETZ: Large Loop Excision of the Transformation Zone (ekscizije z diatermijsko zanko)

LVI: limfovaskularna invazija

MIK: mikroinvazivni karcinom materničnega vratu

MR: magnetna resonanca

RMV: rak materničnega vratu

RT: radioterapija

RTKT: obsevanje s sočasno kemoterapijo

TNM: tumor nodus metastaza (tumor, bezgavke in oddaljeni zasevki)

TRT: teleradioterapija

UZ: ultrazvočna preiskava

WHO: World Health Organisation (Svetovna zdravstvena organizacija)

2D: dvodimenzionalna

3D: tridimenzionalna

18-FDG PET: 18-fluorodeoksiglukoza pozitronska emisijska tomografija

Beležke

Beležke

O

ONKOLOŠKI
INSTITUT
LJUBLJANA

INSTITUTE
OF ONCOLOGY
LJUBLJANA

ZDRAVSTVENI
ZA
GINEKOLOŠKO ONKOLOGIJO,
KOLPOSkopijo in CERVIKALNO PATOLOGIJO
- SZD



Zora

Državni program zgodnjega odkrivanja
prednarknih sprememb
materničnega vratu