



## **Preporuke za SUSTAVNO LIJEČENJE LIMFOMA –V 3.1**

Usvojene na sastanku **KroHema**  
u Vukovaru **10.-12.5.2018.**

## OPĆENITE NAPOMENE

Kemoterapiju, ako nema kontraindikacija, treba davati u punoj dozi i na vrijeme. Smanjenje doze i odgađanje terapije može nepovoljno utjecati na ishod liječenja. Bolesnicima kod kojih je potrebno odgoditi jedan ciklus zbog neutropenije, treba u svim slijedećim ciklusima давати profilaktički G-CSF. Masivnom bolesti smatraju se tumori najvećeg promjera  $> 7$  cm.

CHOP treba давати свака 3 tjedna. Kod bolesnika koji су алергиčни на rituksimab, a indicirano je liječenje ovim lijekom, može se, uz одговарајуће мјере опреза, покушати уместо њега дати ofatumumab.

Terapijski protokoli koji nisu bili препоручени у ranijim konsenzusima navedeni су у таблици 1.

## INDOLENTNI NODALNI B-LIMFOMI

Uključuju folikularni limfom (FL) gr. 1-3A, nodalni limfom marginalne zone (nMZL), limfoplazmocitoidni limfom (LPL) i nekласificirani indolentni B- NHL (iNHL). Limfom malih limfocita (SLL) može se liječiti kao ranije navedeni ili kao KLL. Folikularni limfom gr. 3B i transformirani indolentni limfom treba liječiti kao B-velikostanični limfom uz dodatak terapije održavanja rituksimabom (види долje).

### Stadij I

Bolesnik bez nepovoljnih prognostičkih čimbenika (velika tumorska masa, visok LDH):

zračenje zahvaćene regije ili čvora.

Lokaliziranost bolesti потврдити PETom.

Bolesnik s nepovoljnim prognostičkim čimbenicim:

3 ciklusa имунокемотерапије (као за ст. II-IV) + zračenje zahvaćene regije ili čvora.

Alternativa: bolesnik  $> 65$  g, u potpunosti екстирпирани tumor: оптимизација.

### 1. linija stadij II-IV

Indikacije za početak liječenja:

masivna bolest, simptomi uzrokovani болешћу, vrijeme подвоstručenja tumorske mase  $< 1$  g, citopenija.

6x BR (bendamustin + rituksimab) + 2xR.

Alternativa, pogotovo za FL gr. 3A: 6x R-CHOP + 2xR.

Za bolesnike kod kojih je važno smanjiti toksičnost: R-CVP ili R-Clb.

FL: obinutuzumab\* (G) umjesto rituksimaba.

Ako  $\geq$ PR: terapija održavanja R-om svaka 3 ili G-om\* (FL) svaka 2 mjeseca, tijekom 2 godine.

## 2. linija, <65 g, st II-IV

Indikacije za početak liječenja su iste kao za 1. liniju.

Ako je bolesnik u 1. liniji dobio bendamustin: 3-6x R-CHOP.

Ako je bolesnik u 1. liniji dobio neku drugu kemoterapiju: 3-6x BR.

Alternativa: R-EPOCH i R-FND.

FL u relapsu < 6 mj od zadnje primjene R-a: G umjesto R

Ako  $\geq$ PR bez infiltracije koštane srži: prikupiti autologne matične krvotvorne stanice i učiniti ATKS.

Ako tijekom uvodne terapije nije dobio 6 ciklusa, nastaviti imunoterapiju do ukupno 6 ciklusa.

Ako  $\geq$ PR, a nepodoban za ATKS: terapija održavanja kao za starije

## $\geq$ 2. linija, >65 g. i > 2. linija, <65 g. st. II-IV

Remisija > 24 mjeseca: ponoviti prethodnu imunokemoterapiju osim R-CHOPa.

Remisija < 24 mjeseca: 6 ciklusa alternativnog imunokemoterapijskog protokola.

FL u relapsu < 6 mj od R-a: G umjesto R

Bolesnici koji nisu progredirali pod terapijom održavanja tim lijekom u  $\geq$ PR:

terapija održavanja R-om svaka 3 ili G-om\* (FL u ranom relapsu) svaka 2 mjeseca, tijekom 2 godine.

## Dvostruko refraktorni indolentni B-NHL

Bolesnici u progresiji < 6 mj od završetka dvije linije imunokemoterapije:  
inhibitori fosfoinozitol-3 kinaze (PI3K), za sada je registriran idelalisib\*.  
Alternativa: agresivni imunokemoterapijski protokoli kao za B-LCL u relapsu.

### Linfoplazmocitoidni limfom

Bolesnik u relapsu ili refraktoran, nije kandidat za imunokemoterapiju: ibrutinib\*+ R

## ESKTRANODALNI I SPLENIČKI LIMFOMI MARGINALNE ZONE

### HCV infekcija:

Eradikacija HCV

### MALTom želuca

1. linija: terapija za eradicaciju H. pylori (bez obzira je li bakterija dokazana)

Procjena odgovora > 3 mjeseca od završetka liječenja.

Ako je tumor mali ili u regresiji: opservacija još 3-9 mjeseci.

Ako je tumor velik i nije regredirao:

imunokemoterapija po BR ili R-COP shemi ili/i zračenje želuca.

Alternativa: klaritromicin 2x500 mg dnevno kroz 6 mjeseci.

### BALTom pluća

Terapija kao za nodalni indolentni limfom.

Alternativa u bolesnika koji nemaju izražene simptome, a trebaju liječenje:

klaritromicin 2x500 mg dnevno kroz 6 mjeseci.

### MALTom orbite

1. linija: eradicacija ev. klamidijalne infekcije doksiciklinom (bez obzira je li bakterija dokazana).

-dva ciklusa od po 2x100 mg dnevno kroz 3 tjedna s razmakom od po 3 tjedna

- tri ciklusa od po 2x100 mg dnevno kroz 4 tjedna s razmakom od po 4 tjedna  
Progresija ili bez regresije 3 mjeseca nakon završetka liječenja: R-Clb ili R-COP ili zračenje.  
Alternativa: klaritromicin 2x500 mg dnevno kroz 6 mjeseci.

### Splenički limfom marginalne zone

1. linija: splenektomija (cijepiti bolesnika protiv Pneumokoka, ev. i Hemophylusa)  
Alternativa: monoterapija R-om.

Ako  $\geq$ PR: terapija održavanja R-om svaka 3 mjeseca tijekom 2 godine.

Relaps: monoterapija R-om, R-COP ili R-Clb.

Ako  $\geq$ PR: terapija održavanja R-om svaka 3 mjeseca tijekom 2 godine.

### LIMFOM PLAŠTENIH STANICA (MCL)

#### Indolentni MCL

(najčešće žene s leukemijskom prezentacijom): opservacija.

#### 1. linija < 65 godina:

6x R-CHOP/R-DHAP

Ako  $\geq$  PR bez infiltracije koštane srži: prikupiti matične krvotvorne stanice i učiniti ATKS +  
2x R (ukupno 8).

Ako  $\geq$  PR: Terapija održavanja R-om svaka 2 mjeseca, tijekom najmanje 3 godine, a  
optimalno do progresije (bez obzira na ATKS).

#### 1. linija > 65 godina:

6x BR

Alternativa 6x R-CHOP

Alternativa za rizične bolesnike, one s blastoidnom morfologijom ili visokim Ki-67:  
4x R-BAC, 6x R-CHOP/R-HD-AraC.

Ako  $\geq$  PR: Terapija održavanja R-om svaka 2 mjeseca, tijekom najmanje 3 godine

Razmotriti ozračenje regija s inicijalno velikom tumorskom masom i onih koje prije ATKS  
nisu bile u KR.

## 2. linija liječenja

4 x R-BAC

Alternative:

< 65 g. koji nisu u 1. liniji liječeni kao gore: 4 x R-DHAPa

> 65 g. koji nisu u 1. liniji liječeni kao gore: 6 x BR.

Ako  $\geq$  PR, bolesnik nije progredirao pod terapijom održavanja R-om:

terapija održavanja R-om svaka 2 mjeseca, tijekom najmanje 3 godine, a optimalno do progresije.

Ako  $\geq$  PR, bolesnik je progredirao pod terapijom održavanja R-om:

razmotriti održavanje talidomidom ili lenalidomidom\*

## Kasnije linije liječenja

Dug odgovor: ponoviti prethodni protokol.

Rani relaps: ibrutinib + rituksimab ili lenalidomid\* + rituksimab

Alternative: FC, talidomid, bortezomib i venetoklaks\*.

< 65 godina s kemosenzitivnom bolešću u relapsu nakon ATKS: razmotriti aloTKS.

## B-VELIKOSTANIČNI LIMFOM (B-LCL)

### $> 65$ g. i $< 65$ s većom tumorskom masom:

Predfaza 3-7 dana glukokortikoida u standardnoj dozi, ev. uz 1-2 mg vinkristina.

### 1. linija, stadij I

Tm.  $> 5$  cm ili povišen LDH:

6x R-CHOP + 2 x R + zračenje zahvaćene regije ili čvora.

Ako nakon 3-4 ciklusa < PR: prekinuti imunokemoterapiju, odmah započeti zračenje.

Bolesnici bez čimbenika rizika: 3x (R)CHOP + zračenje zahvaćene regije ili čvora.

### 1. linija, stadij II-IV

aaIPI=0: 6x R-CHOP + 2x R

aaIPI=1: 8x R-CHOP

< 60 g. i aaIPI>1: 6x R-CHOEP14 + 2x R-CHOP14 ili 6x DA-R-EPOCH

Alternativa: 8x R-CHOP21

>60 g i aaIPI >1: 6x DA-R-EPOCH

Alternativa: 8x R-CHOP21

Zračenje: regije s tm inicijalno >7 cm, ekstranodalne lokalizacije koje dobro podnose zračenje (prvenstveno kost i kontralateralni testis), regije PET+ nakon završetka imunokemoterapije u bolesnika u PR s lokaliziranom aktivnom bolešću.

## 2. linija

<60 g: 2-4x ICE, DHAP ili HDIM, 1-2x miniBEAM ili 6x DA-EPOCH.

> 60g: 6x DA-EPOCH

Ako od R-a do relapsa >6 mj: dodati R

Transplantabilni bolesnik, ≥PR bez infiltracije srži:

prikupiti autologne krvotvorne matične stanice i učiniti ATKS.

područja, koja nisu bila u KR prije transplantacije, nakon oporavka ozračiti.

Netransplantabilni bolesnik, ≥PR: ozračiti inicijalno zahvaćene regije.

## Kasnije linije

Transplantabilni bolesnik: alternativna agresivna (imuno)kemoterapija.

Alternativa: eksperimentalne metode:

brentuximab vedotin\* + (imuno)kemoterapija za CD30+

lenalidomid\* + (imuno)kemoterapija

CAR-T stanice\*

Mladi bolesnik u dobrom stanju s kemosenzitivnom bolešću u relapsu nakon ATKS:

razmotriti aloTKS.

Netransplantabilni bolesnik: CCEP, bendamustin, piksantron\* ± rituksimab.

Ako ≥PR: ozračiti zahvaćene regije.

### Profilaksa širenja limfoma u središnji živčani sustav (SŽS)

Indicirana: HIV+, limfom urogenitalnog trakta (testis, bubreg, ureter, mokraćni mjehur), srca ili intravaskularni limfom.

Razmotriti: tm. masa blizu SŽSa, sa zahvaćanjem dojke, Waldeyerovog prstena, paranazalnih sinusa, retroperitoneuma ili koštane srži te MYC+ DLBCL.

Rizik značajno veći u onih s više nabrojanih čimbenika.

Optimalno: it MTX 15 mg uz 6 ciklusa standardne imunokemoterapije + 2 ciklusa visokih doza MTX ( $\geq 3 \text{ g/m}^2$  u inf) umjesto ili uz 7. i 8. ciklus.

Redoslijed ovisi o kliničkoj situaciji.

### Primarni B velikostanični limfom središnjeg živčanog sustava (SŽS)

<65 g, dobro opće stanje, uredna bubrežna i jetrena funkcija:

4x MATRIX (HD-MTX + 4x HD-AraC + 2xR ± tiotepa)

Uredna bubrežna i jetrena funkcija + lošije opće stanje ili 65-75 g:

6x reducirani Matrix (R + HD-MTX + 2x HD-AraC ± tiotepa)

Loše opće stanje ili >75 g: 6x R+HD-MTX± tiotepa

Vrlo stari bolesnici, oni s oštećenom bubrežnom ili jetrenom funkcijom ili u vrlo lošem stanju: zračenje.

Ako se stanje bolesnika tijekom liječenja popravi, razmotriti intenziviranje liječenja.

<PR nakon 2-3 ciklusa: prekinuti imunokemoterapiju i ozračiti mozak

<65 g, ≥PR ili KR: ATKS nakon kondicioniranja karmustinom i tiotepom.

Svi netransplantirani i transplantirani koji prije ATKS nisu bili u KR: zračenje mozga

B-STANIČNI LIMFOM VISOKOG STUPNJA MALIGNOSTI S TRANSLOKACIJAMA  
*MYC I BCL2 ILI BCL6 GENA ("DOUBLE HIT" LIMFOM)*

> 65 g i <65 g s DLBCL morfologijom:

6-8x DA-R-EPOCH.

Alternativa za < 60 g: 6-8x R-CHOEP14.

< 65 g s agresivnijom morfologijom: liječiti kao BL.

Profilaksa širenja limfoma u SŽS za sve.

< 65 g: razmotriti ATKS u 1. remisiji.

Indikacije za zračenje kao u B-LCL.

## BURKITTOK LIMFOM

DA-R-EPOCH + it MTX

Alternativa: protokoli temeljeni na visokim dozama metotreksata uz dodatak rituksimaba.

Razmotriti zračenje regija s incijalno velikom tumorskom masom i onih koje nakon završetka imunokemoterapije nisu u KR.

## B-STANIČNI LIMFOM VISOKOG STUPNJA MALIGNOSTI BEZ DODATNIH OBILJEŽJA

Liječiti kao Burkittov limfom.

Stadij I-II: konsolidirati remisiju zračenjem inicijalno zahvaćenih regija ili čvorova

Stadij III-IV: konsolidirati remisiju ATKS.

## NEKLASIFICIRANI AGRESIVNI B-LIMFOM SA ZNAČAJKAMA IZMEĐU B-LCL I HODGKINOVOG

<60 g: 6x R-eBEACOPP

>60 g: 6-8x R-ABVD.

Stadij I-II: konsolidirati remisiju zračenjem inicijalno zahvaćenih regija ili čvorova

Stadij III-IV: konsolidirati remisiju ATKS.

## PERIFERNI T/NK-STANIČNI LIMFOMI

### ALK+ anaplastični velikostanični limfom (ALCL)

1. i 2. linija kao B-LCL bez rituksimaba.

>2. linije: brentuksimab vedotin do maksimalno 16 ciklusa.

## Periferni T stanični limfom bez dodatnih obilježja (NOS), angioimunoblastični limfom, ALK-ALCL

1. linija, <60 g

6x CHOEP ili 6x DA-EPOCH, po potrebi nakon predfaze.

Transplantabilni bolesnik: ATKS u 1. remisiji

Indikacija za zračenje: kao za B-LCL

Profilaksa širenja u SŽS: slično kao za B-LCL, ali je rizik u T-NHL veći

Starij bolesnici, angioimunoblastični limfom: ciklosporin + ivIg + steroidi.

ALK- ALCL u relapsu: brentuximab vedotin do maksimalno 16 ciklusa

Mlađi bolesnici s kemosenzitivnom bolešću u relapsu nakon ATKS: razmotriti aloTKS.

## NK-stanični limfomi

1. linija: SMILE,

Alternativa: AspaMetDex.

Lokalizirana bolest: nakon 2-3 ciklusa ozračiti zahvaćene regije, nakon toga dati još 2-3 ciklusa (ukupno 4-6).

Mlađi bolesnici s proširenom bolesti: nakon 4-6 ciklusa i najmanje PR, ATKS.

## KOŽNI LIMFOMI

### Indolentni B-stanični kožni limfomi

1. linija, lokalizirana bolest: zračenje zahvaćene regije.

1. relaps ili proširena bolest: R monoterapija

Kasnije linije: R-COP ili BR

### Mycosis fungoides (MF), primarni kožni ALCL (cALCL) i Sezaryjev sindrom (SS)

Vidi tablicu 2.

Brentuksimab vedotin\* u bolesnika sa CD30+ limfomom u relapsu ili rezistentnim na ≥ 1 liniju sustavnog liječenja.

## HODGKINOV LIMFOM (HL)

### Klasični Hodgkinov limfoma (cHL)

#### 1. linija, stadij I-II

Bez nepovoljnih prognostičkih čimbenika: 2x ABVD + zračenje zahvaćenih regija 20 Gy.  
S nepovoljnim prognostičkim čimbenicima: 4xABVD ili 2x eBEACOPPa + 2x ABVD + zračenje zahvaćenih regija 30 Gy.

#### 1. linija, stadij III-IV

<60 g: 6x eBEACOPP (ev. 4 ako je PET nakon 2. negativan).

Alternativa: 6x ABVD uz interim PET nakon 2. Ako je pozitivan, dati 6x eBEACOPP.

Zračenje nakon kemoterapije:

regije koje su u PR po PETu,

PET negativne regije, inicijalno velike tm mase, odgovor po CT kriterijima <PR,  
inicijalno zahvaćene ekstranodalne lokalizacije kod kojih je to moguće, pogotovo kost.

60-75 g: 6x ABVD

>75 g: 2x ABVD + 4x AVD

Kasnije linije, <65 g.

Intenzivna kemoterapija (DHAP, HDIM, ICE, miniBEAM).

Ako KR: ATKS.

Visokorizični bolesnik (st. IV + rani relaps ili refraktoran): brentuksimab vedotin\* do najviše 16 ciklusa

Ako PR: ATKS + zračenje regija koja nisu u KR

Ako regije, koje nisu u KR, nije moguće ozračiti:

ATKS pa brentuksimab vedotin\* do najviše 16 ciklusa ili

2-4x brentuksimab vedotin pa ATKS pa nastaviti brentuksimab vedotinom do ukupno najviše 16 ciklusa.

Bez odgovora na ≥2 linije kemoterapije ili u relapsu nakon ATKS:

brentuksimab vedotin + bendamustin.

Transplantabilni bolesnici u ≥PR: ATKS (ako ranije nisu) ili aloTKS.

Bez odgovora ili u brzom relapsu nakon brentuksimab vedotina: PD-1 blokatori nivolumab\* ili pembrolizumab\*.

### Nodularna limfocitna predominacija (NLPHL)

1. linija

St. I: Zračenje zahvaćene regije s 30 Gy

Alternativa u bolesnika čiji je tumor kirurški potpuno odstranjen: opservacija

St. II: 3x R-CHOP pa zračenje

St. III-IV: 6x R-CHOP

Kasnije linije

Lokalizirani relaps u prethodno nezračenom području: zračenje

Sustavno liječenje:

R monoterapija, R-ABVD, R-CHOP, agresivni protokoli kao za cHL pa ATKS.

Alternativa za indolentnu proširenu bolest: opservacija.

### **LIMFOMI U IMUNOKOMPROMITIRANIH OSOBA I POSTTRANSPLANTACIJSKI LIMFOPROLIFERATIVNI POREMEĆAJI (PTLD)**

HIV+: Nastaviti HAART.

Bolesnik na imunosupresivnoj th: smanjiti imunosupresiju, prekinuti azatioprin i mofetil-mikofenolat, smanjiti dozu takrolimusa i ciklosporina.

### Lokalizirana bolest

Zračenje ili kirurška ekskizija

### Proširena bolesti niskog rizika

Smanjenje imunosupresije i opservacija

Ako <PR: R monoterapija

Ako <PR na to: imunokemoterapija kao za indolentni NHL.

### Limfomi visokog rizika:

Liječenje kao za imunokompetentne.

Bolesnici s transplantiranim srcem: ne davati antracikline u bolusu (nor. CHOP)

## STARI BOLESNICI I ONI SA ZNAČAJNIM KOMORBIDITETIMA

### Bolesti srca sa smanjenom EF

Čimbenici rizika: dob, anamneza

UZV srca prije, nakon 3 i 6 ciklusa

Ako EF<50% ili pad za >10%: ne davati antracikline u bolusu

Indolentni limfomi: izbjegavati antracikline

Agresivni limfomi: (R)-CEOP ili DA-(R)-EPOCH, (R)-CHOP s liposomalnim doksorubicinom\*

### Stari bolesnici

> 60 g: Uz CHOP ili agresivnije: predfaza i primarna profilaksa G-CSFom.

>80-85 g: miniCHOP ili miniCEOP ± R

Krhki bolesnici, agresivni limfom: palijativni pristup, u slučaju dvojbe procijeniti opće stanje nakon predfaze.

>85 godina, indolentni limfom: ne davati terapiju održavanja.

### Infekcija hepatitisom B

Sve bolesnike prije početka liječenja testirati na HBsAg, antiHBs i antiHBC.

HBsAg +: protuvirusnu terapiju od prije početka do >3 mj. od završetka liječenja.

HBsAg- i antiHBC+: isto ili kontrola PCR na HBV-DNK svaka 2 ciklusa pa terapija ako  
PCR+.

\*označava terapije koje većina centara u sadašnjim uvjetima financiranja ne može primjenjivati dok ne dođu na listu lijekova HZZOa.

TABLICA 1 Novi preporučeni terapijski protokoli

---

<b>B</b>		ciklus se ponavlja svaka 4 tjedna
Bendamustin	90 mg/m <sup>2</sup> /30 min	1. do 2. dan
<b>BAC</b>		ciklus se ponavlja svaka 3 tjedna
deksametazon	40 mg	1. do 3. dan
bendamustin	70 mg/m <sup>2</sup> /30 min.	1. do 2. dan
citarabin	800 mg/m <sup>2</sup> /2 h 2 h nakon početka bendamustina 500 mg/m <sup>2</sup> /2 h za starije i nakon ATKS	1. do 3. dan
<b>BV</b>		ciklus se ponavlja svaka 3 tjedna
brentuximab vedotin	1,8 mg/m <sup>2</sup> u inf (ali ne više od 180 mg)	
<b>G</b>		
obinutuzumab	100+900 mg u inf 1000 mg u inf 1000 mg u inf	1. dan ili 1. i 2. dan prvog ciklusa 8. i 15. dan prvog ciklusa 1. dan svakog slijedećeg ciklusa
<b>Ibrutinib</b>	3 tbl a 140 mg dnevno za LPL i SLL 4 tbl a 140 mg dnevno za MCL	
<b>Idelalisib</b>	2x150 mg dnevno	
<b>MATRIX</b>		
metotreksat	3,5 g/m <sup>2</sup> u infuziji kroz 4 h	1. dan
citarabin	2x2 g/ m <sup>2</sup> u infuziji kroz 2 h	2. i 3. dan
tiotepa	40 mg/m <sup>2</sup>	4. dan
folinska kiselina		
<b>Ofatumumab</b>	300 mg u inf 1000 mg u inf 1000 mg u inf.	1. dan prvog ciklusa 8. dan prvog ciklusa 1 dan svakog slijedećeg ciklusa
<b>mini-CHOP/(CEOP)</b>		ciklus se ponavlja svaka 3 tjedna
ciklofosfamid	750 mg u inf.	1. dan
doksorubicin	50 mg u inf.	1. dan
(etopozid	50 mg u inf.	1.-3. dan ili kraće)
vinkristin	1-2 mg iv	1. dan
steroid		
<b>Piksantron</b>	50 mg m <sup>2</sup> u inf.	dan 1, 8 i 15
		ciklus se ponavlja svaka 4 tjedna
<b>R</b>		
rituksimab	375 mg/m <sup>2</sup> ili 1400 mg sc / ciklusu	
<b>SMILE</b>		ciklus se ponavlja svaka 4 tjedna
metotreksat	2 g/m <sup>2</sup> / 6 h	1. dan
deksametazon	40 mg	2. do 4. dan

ifosfamid	1500 mg/m <sup>2</sup>	2. do 4. dan
etopozid	100 mg/m <sup>2</sup>	2. do 4. dan
asparaginaza	6000 j/m <sup>2</sup> iv ili im	8, 10, 12, 14, 16, 18. i 20. dan
folinska kiselina		

TABLICA 2 Preporučene terapijske opcije za liječenje primarnih T-staničnih kožnih limfoma

Stadij	1. linija	2. linija
IA	Steroidi BCNU PUVA	UVB
IA (1 lezija)	RT	
IB-IIA	BCNU PUVA	PUVA+IFN Dermopan
IIB	PUVA+IFN BCNU	Brentuksimab vedotin, male doze MTX, prednizon, klorambucil Dermopan
III	PUVA+IFN	Brentuksimab vedotin, male doze MTX, prednizon, klorambucil Dermopan, RT
IVA/B		Brentuksimab vedotin, klorambucil/prednizon, CHOP, CNOP, FC, FND, gemcitabin, kladribin
Sezary	PUVA+IFN Fotofereza	Brentuksimab vedotin, alemtuzumab, klorambucil/prednizon, CHOP, CNOP, FC, FND, gemcitabin, kladribin