

DATASET	VARIABELE	omschrijving variabele	DATA Transparantieportaal & Kwaliteitsregistratie	Kwaliteitsregistratie
<i>cursief in blauw: items die ook in de NKR geregistreerd worden (geen extra kosten)</i>				
<i>cursief in blauw met *: items die ook in de NKR geregistreerd worden maar NIET doorgeleverd</i>				
			√: items die IKNL extra registreert	
patient	<i>id</i>	Zorginstelling		
patient	<i>upn</i>	Uniek patiëntnummer		
patient	land	Land Burger Service Nummer		
patient	idcode	Burger Service Nummer		
patient	<i>tussen *</i>	Voorvoegsels		
patient	<i>naam *</i>	Geslachtsnaam		
patient	<i>gebdat *</i>	Geboortedatum		
patient	<i>geslacht *</i>	Geslacht		
patient	<i>land-woon *</i>	Land (Woonadres)		
patient	<i>pcode *</i>	Postcode		
patient	<i>datovl</i>	Datum overlijden (indien van toepassing)		
patient	comcopy			
patient	comorbideiten			
comorbideiten	datcom	Datum comorbideiten	√	
comorbideiten	commyo	Myocardinfarct	√	
comorbideiten	comhartfaal	Congestief hartfalen	√	
comorbideiten	comlong	Chronische longziekte	√	
comorbideiten	comperif	Perifeer vaatlijden/aneurysma aorta	√	
comorbideiten	comcva	Cerebrovasculaire aandoening (o.a. CVA/TIA)	√	
comorbideiten	comdem	Dementie	√	
comorbideiten	comparalys	Para-/hemiplegie	√	
comorbideiten	combind	Bindweefselziekte (o.a. reumatoïde ziekten)	√	
comorbideiten	comgiulcus	Gastroïntestinaal ulcuslijden	√	
comorbideiten	comlever	Leverziekte	√	
comorbideiten	comcirrose	Levercirrose	√	
comorbideiten	comgalsteen	Symptomatisch galsteenlijden	√	
comorbideiten	compsc	Primair Scleroserend Cholangitis	√	
comorbideiten	comdiam	Diabetes mellitus	√	
comorbideiten	comnier	Nierziekte	√	
comorbideiten	comhiv	HIV/AIDS	√	
comorbideiten	commalig	Maligniteit (excl. PCC of BCC van de huid)		
patient	verrichting			
verrichting	<i>verrichting-id</i>	Zorginstelling		
verrichting	<i>verrichting-upn</i>	Ziekenhuis patiëntnummer		
verrichting	<i>verwzkh</i>	Is patiënt verwezen uit een ander centrum?		
verrichting	<i>reggroep</i>	Voor welk type aandoening wordt de patiënt nu geregistreerd?		
verrichting	resectiev	Eerdere leverresectie / -ablatie voor deze aandoening?	√	
verrichting	lengte	Lichaamslengte	√	
verrichting	gewicht	Lichaamsgewicht	√	
verrichting	<i>ver-datfu</i>	Datum aanmaak recidief sectie.		
verrichting	<i>ver-rec</i>	Is er naast het recidief in de lever ook sprake van een recidief elders?		
verrichting	<i>ver-datrec</i>	Datum diagnose recidief		
verrichting	<i>ver-loco</i>	Is dit recidief een locoregionaal recidief van de eerdere ablatie of resectie?		
verrichting	<i>ver-datverr</i>	Datum van de eerdere leverresectie/-ablatie van de tumor waarvan de huidige tumor een recidief is (lokaal of intrahepatisch elders).		
verrichting	<i>ver-beh</i>	Behandeling van recidief		
verrichting		Datum eerste poli bezoek Heelkunde/Interventieradiologie i.v.m. leverafwijking(en) waar de patiënt de huidige verrichting voor ondergaat.		√
verrichting	datbez1			√
verrichting	ct	CT?		√
verrichting	mrilever	MRI scan lever?		√
verrichting	petscan	PET scan?		√
verrichting	ctvolume	CT-volumetrie?		√
verrichting	hetpscint	Hepatobiliaire functiescintigrafie?		√
verrichting		Datum laatste beeldvorming t.a.v. de lever voorafgaand aan de leverresectie / -ablatie.		√
verrichting	datlastrad			√
verrichting	cea	CEA		√
verrichting	<i>ca199</i>	CA19.9		
verrichting	<i>afp</i>	Alfa-1-foetoproteïne		
verrichting	bilirubtot	Bilirubine totaal		√
verrichting	tumloc-cc	Wat is de locatie van de tumor in de galwegen of galblaas?		√
verrichting	choledochus	Bevindt de tumor zich in de ductus choledochus?		√
verrichting	hepcmm	Bevindt de tumor zich in de ductus hepaticus communis?		√
verrichting	hepsin	Bevindt de tumor zich in de ductus hepatica sinistra?		√
verrichting	hepdex	Bevindt de tumor zich in de ductus hepatica dextra?		√
verrichting	<i>indgbcresec</i>	Wat was de indicatie voor de resectie?		
verrichting	bilobairlev	Is er sprake van bilobaire ziekte?		√
verrichting	bctype	Bismuth-Corlette type?		√
verrichting	diamhil	Diameter laesie		
verrichting	<i>focaallev</i>	Aantal levertumoren		
verrichting	bilobair	Is er sprake van bilobaire ziekte?	√	
verrichting		Diameter grootste laesie in mm (voorafgaand aan eventuele neoadjuvante therapie)		
verrichting	diamlev		√	
verrichting	bclc	BCLC stadium bekend?		
verrichting	bclc2	BCLC stadium		
verrichting	dochternod	Aanwezigheid van tumorsatellieten of dochternoduli?		√
verrichting	<i>oorsprlev</i>	Oorsprong levermetastasen		
verrichting	<i>extrahep1</i>	Zijn er extra-hepatische metastasen?		
verrichting	<i>extraheploc</i>	Locatie extrahepatische levermetastasen		
verrichting	<i>extrahepabd</i>	Zijn er andere abdominale metastasen?		
verrichting	<i>extraheplong</i>	Zijn er long metastasen?		
verrichting	<i>extrahepoverig</i>	Zijn er op overige locaties metastasen?		
verrichting	datok	Datum van eerste resectie primaire tumor		
verrichting	stadpn	Pathologische N-classificatie volgens TNM-systeem van primaire tumor		
verrichting	galdrain	Is preoperatieve galwegdrainage verricht?		
verrichting	galdraintech	Techniek galwegdrainage?		
verrichting	portemb	Is er porta-embolisatie verricht pre-operatief?		
verrichting	portembdat	Wanneer is de porta-embolisatie verricht?		
verrichting	leverveneemb	Is er een levervene geemboliseerd?		
verrichting	leverveneembdat	Wanneer is de levervene geemboliseerd?		
verrichting	functietest	Is er een leverfunctietest gedaan?		√
verrichting	prehab	Is er een prehabilitatie traject gestart?		√
verrichting	aantbehmeta	Totaal aantal behandelde levermetastasen		√

DATASET	VARIABLE	omschrijving variabele	DATA Transparantieportaal & Kwaliteitsregistratie	Kwaliteitsregistratie
<i>cursief in blauw: items die ook in de NKR geregistreerd worden (geen extra kosten)</i>			<i>√: items die IKNL extra registreert</i>	
<i>cursief in blauw met *: items die ook in de NKR geregistreerd worden maar NIET doorgeleverd</i>				
verrichting	datok1	Datum operatie / ablatie		
verrichting	asascor	ASA score zoals gerapporteerd door de anesthesist	√	
verrichting	procok1	Procedure		
verrichting	irresect	Reden irresectabiliteit?		√
verrichting	procok	Procedure	√	
verrichting	initirresect	Was de colorectale levermetastase initieel irresectabel?		√
verrichting	synchr	Is er sprake van synchrone of metachrone levermetastasen?		
verrichting	synchrspec	Type behandeling van synchrone levermetastasen?		
verrichting	twostage	Is de operatie onderdeel van een two staged procedure?		√
verrichting	ablproc	Ablatieprocedure:	√	
verrichting	rfa	Radiofrequente ablatie (RFA)		
verrichting	mwa	Microwave ablatie (MWA)		
verrichting	cryo	Cryo-ablatie		
verrichting	ire	Irreversible electroporation (IRE)		
verrichting	beeldvabl-echo	Echografie		√
verrichting	beeldvabl-ct	CT-scan		√
verrichting	beeldvabl-typect	Type CT-scan		√
verrichting	beeldvabl-mri	MRI		√
verrichting	anestabl	Soort anesthesie tijdens ablatie		√
verrichting	specialist	Door welke specialist is de ablatie uitgevoerd?		√
verrichting	aanttra	Aantal geableerde laesies / metastasen.		√
verrichting	omvrfa	Omvang grootste haard welke is geableerd (mm)		√
verrichting	techsuc	Was er sprake van technisch succes?		√
verrichting	techsucmod	Hoe is technisch succes bepaald?		√
verrichting	postablsca	Is er een post-ablatie contrast scan gemaakt?		√
verrichting	benad	Welke procedure werd uitgevoerd?		√
verrichting	typresectie	Wat voor type leverresectie is er uitgevoerd?		
verrichting	soortresec6	Wigresectie		
verrichting	soortresec1	Hemihepatectomie rechts		√
verrichting	soortresec2	Hemihepatectomie links		√
verrichting	soortresec3	Extended hemihepatectomie rechts		√
verrichting	soortresec4	Extended hemihepatectomie links		√
verrichting	soortresec5	Segment resectie		
verrichting	nonanatom1	Segment 1		√
verrichting	nonanatom2	Segment 2		√
verrichting	nonanatom3	Segment 3		√
verrichting	nonanatom4	Segment 4a		√
verrichting	nonanatom5	Segment 4b		√
verrichting	nonanatom6	Segment 5		√
verrichting	nonanatom7	Segment 6		√
verrichting	nonanatom8	Segment 7		√
verrichting	nonanatom9	Segment 8		√
verrichting	omvres	Omvang grootste haard waarvoor resectie (mm)		√
verrichting	majres	Was er sprake van een major leverresectie?	√	
verrichting	othres	Operatie gecombineerd met andere intra abdominale ingreep?		√
verrichting	resadd	Aanvullende resecties i.v.m. doorgroei van de tumor?		√
verrichting	portres	Is portaresectie en -reconstructie verricht?		√
verrichting	aantmeta	Hoeveel metastasen zijn verwijderd?		√
verrichting	anastomnr	Hoeveel biliodigestieve anastomoses werden aangelegd?		√
verrichting	opendi1	- Aantal afwijkingen		√
verrichting	opendi2	- Grootte afwijkingen		√
verrichting	opendi3	- Vasculair ongunstige locatie		√
verrichting	opendi4	- Extra-hepatische afwijkingen		√
verrichting	opendi8	- Anders		√
verrichting	opendi9	- Onbekend		√
verrichting	bloedverl	Wat was het bloedverlies? (ml)		√
verrichting	compl90	Zijn er complicaties opgetreden binnen 90 dagen na de resectie/ablatie?	√	
verrichting	compl	Zijn er complicaties opgetreden binnen 30 dagen na de resectie/ablatie?	√	
verrichting	aardcompl3	- Gallekkage	√	
verrichting	cdcompl3	Ernst van de complicatie	√	
verrichting	aardcompl3-datum	Datum complicatie	√	
verrichting	reintcompl3nieuw	Was er sprake van een re-interventie vanwege een gallekkage?		√
verrichting	reinttypcompl3	Aard reïnterventie		√
verrichting	anescompl3	Heeft deze reïnterventie plaatsgevonden onder algehele anesthesie?		√
verrichting	aardcompl15	- Nabloeding waarvoor bloedtransfusie of interventie nodig	√	
verrichting	cdcompl15	Ernst van de complicatie	√	
verrichting	aardcompl15-datum	Datum complicatie	√	
verrichting	reintcompl15	Was er sprake van een re-interventie vanwege deze nabloeding?		√
verrichting	reinttypcompl15	Aard reïnterventie		√
verrichting	anescompl15	Heeft deze reïnterventie plaatsgevonden onder algehele anesthesie?		√
verrichting	aardcompl4	- Leverfalen	√	
verrichting	cdcompl4	Ernst van de complicatie	√	
verrichting	aardcompl4-datum	Datum complicatie	√	
verrichting	reintcompl4nieuw	Was er sprake van een re-interventie vanwege leverfalen?		√
verrichting	reinttypcompl4	Aard reïnterventie		√
verrichting	anescompl4	Heeft deze reïnterventie plaatsgevonden onder algehele anesthesie?		√
verrichting	aardcomplinf	- Infectieuze complicatie	√	
verrichting	aardcompl1	- Intra abdominale infectie / abces	√	
verrichting	cdcompl1	Ernst van de complicatie	√	
verrichting	aardcompl1-datum	Datum complicatie	√	
verrichting	reintcompl1	Was er sprake van een re-interventie vanwege intra abdominale infecties / abces?		√
verrichting	reinttypcompl1	Aard reïnterventie		√
verrichting	anescompl1	Heeft deze reïnterventie plaatsgevonden onder algehele anesthesie?		√
verrichting	aardcompl5	- Pneumonie	√	
verrichting	cdcompl5	Ernst van de complicatie	√	
verrichting	aardcompl5-datum	Datum complicatie	√	
verrichting	reintcompl5	Was er sprake van een re-interventie vanwege een pneumonie?		√
verrichting	reinttypcompl5	Aard reïnterventie		√
verrichting	anescompl5	Heeft deze reïnterventie plaatsgevonden onder algehele anesthesie?		√
verrichting	aardcompl9	- Wondinfectie / -abces	√	
verrichting	cdcompl9	Ernst van de complicatie	√	

DATASET	VARIABLE	omschrijving variabele	DATA Transparantieportaal & Kwaliteitsregistratie	Kwaliteitsregistratie
<i>cursief in blauw: items die ook in de NKR geregistreerd worden (geen extra kosten)</i>			<i>√: items die IKNL extra registreert</i>	
<i>cursief in blauw met *: items die ook in de NKR geregistreerd worden maar NIET doorgeleverd</i>				
verrichting	aardcompl9-datum	Datum complicatie	√	
verrichting	reintcompl9	Was er sprake van een re-interventie vanwege een wondinfectie?		√
verrichting	reinttypcompl9	Aard reïnterventie		√
verrichting	anescompl9	Heeft deze reïnterventie plaatsgevonden onder algehele anesthesie?		√
verrichting	aardcompl12	- Overige infecties	√	
verrichting	cdcompl12	Ernst van de complicatie	√	
verrichting	aardcompl12-datum	Datum complicatie	√	
verrichting	reintcompl12	Was er sprake van een re-interventie vanwege een overige infectie?		√
verrichting	reinttypcompl12	Aard reïnterventie		√
verrichting	anescompl12	Heeft deze reïnterventie plaatsgevonden onder algehele anesthesie?		√
verrichting	compthrom	- Is er een tromboembolische complicatie opgetreden?	√	
verrichting	cdcomplthrom	Ernst van de complicatie	√	
verrichting	compthrom-datum	Datum complicatie	√	
		Was er sprake van een re-interventie vanwege een trombo-embolische complicatie?		√
verrichting	reintthrom			√
verrichting	reinttypthrom	Aard reïnterventie		√
verrichting	anescomplthrom	Heeft deze reïnterventie plaatsgevonden onder algehele anesthesie?		√
verrichting	compcar	- Is er een cardiale complicatie opgetreden?	√	
verrichting	cdcomplcar	Ernst van de complicatie	√	
verrichting	compcar-datum	Datum complicatie	√	
verrichting	reintcar	Was er sprake van een re-interventie vanwege een cardiale complicatie?		√
verrichting	reinttypcar	Aard reïnterventie		√
verrichting	anescomplcar	Heeft deze reïnterventie plaatsgevonden onder algehele anesthesie?		√
verrichting	aardcompl10	- Pleuravocht	√	
verrichting	cdcompl10	Ernst van de complicatie	√	
verrichting	aardcompl10-datum	Datum complicatie	√	
verrichting	reintcompl10	Was er sprake van een re-interventie vanwege pleuravocht?		√
verrichting	reinttypcompl10	Aard reïnterventie		√
verrichting	anescompl10	Heeft deze reïnterventie plaatsgevonden onder algehele anesthesie?		√
verrichting	aardcompl11	- Ascites	√	
verrichting	cdcompl11	Ernst van de complicatie	√	
verrichting	aardcompl11-datum	Datum complicatie	√	
verrichting	reintcompl11	Was er sprake van een re-interventie vanwege ascites?		√
verrichting	reinttypcompl11	Aard reïnterventie		√
verrichting	anescompl11	Heeft deze reïnterventie plaatsgevonden onder algehele anesthesie?		√
verrichting	aardcompl13	- Pneumothorax waarvoor reïnterventie	√	
verrichting	cdcompl13	Ernst van de complicatie	√	
verrichting	aardcompl13-datum	Datum complicatie	√	
verrichting	reintcompl13	Was er sprake van een re-interventie vanwege een pneumothorax?		√
verrichting	reinttypcompl13	Aard reïnterventie		√
verrichting	anescompl13	Heeft deze reïnterventie plaatsgevonden onder algehele anesthesie?		√
verrichting	aardcompl14	- Brandwonden huid	√	
verrichting	cdcompl14	Ernst van de complicatie	√	
verrichting	aardcompl14-datum	Datum complicatie	√	
verrichting	reintcompl14	Was er sprake van een re-interventie vanwege brandwonden van de huid?		√
verrichting	reinttypcompl14	Aard reïnterventie		√
verrichting	anescompl14	Heeft deze reïnterventie plaatsgevonden onder algehele anesthesie?		√
verrichting	aardcompl99	- Overige	√	
verrichting	aardcompl99v	Aard/uitleg van 'overige complicatie'	√	
verrichting	cdcompl99	Ernst van de complicatie	√	
verrichting	aardcompl99-datum	Datum complicatie	√	
verrichting	reintcompl99	Was er sprake van een re-interventie vanwege overige complicaties?		√
verrichting	reinttypcompl99	Aard reïnterventie		√
verrichting	anescompl99	Heeft deze reïnterventie plaatsgevonden onder algehele anesthesie?		√
verrichting	icdg	Aantal dagen op de IC en/of MC en/of PACU	√	
verrichting	mcicopname	Wat was de reden voor (verlengde) IC opname of heropname op de IC	√	
verrichting	datont	Datum ontslag		
		Is de patient tijdens de ziekenhuisopname of binnen 90 dagen na de operatie overleden?	√	
verrichting	status90	Is de patient tijdens de ziekenhuisopname of binnen 30 dagen na de operatie overleden?		
verrichting	status			
verrichting	heropn	Is de patiënt heropgenomen in het ziekenhuis binnen 30 dagen na ontslag?	√	
verrichting	heropnreden	Was de reden voor heropname een complicatie?		√
		Is de patient gedurende de heropname opgenomen op de medium / intensive care?		√
verrichting	heropnic			√
verrichting	heropnicdg	Aantal dagen op de IC en/of MC en/of PACU tijdens heropname		√
verrichting	heropndat	Datum van heropname		√
verrichting	heropndatontsl	Datum van ontslag na heropname		√
verrichting	diagnose	Wat is de diagnose?		
verrichting	ptphc	pT stadium van perihilaire cholangiocarcinoom volgens pathologie verslag		
verrichting	pnphc	pN stadium van perihilaire cholangiocarcinoom volgens pathologie verslag		
verrichting	pmphc	pM stadium van perihilaire cholangiocarcinoom volgens pathologie verslag		
verrichting	ptgbc	pT stadium van galblaascarcinoom volgens pathologie verslag		
verrichting	pngbc	pN stadium van galblaascarcinoom volgens pathologie verslag		
verrichting	pmgbc	pM stadium van galblaascarcinoom volgens pathologie verslag		
verrichting	pgpgbc	pG stadium van volgens pathologie verslag		
verrichting	pthcc	Wat is het pathologisch T stadium van het HCC volgens het pathologie verslag?		
verrichting	pnhcc	Wat is het pathologisch N stadium van het HCC volgens het pathologie verslag?		
verrichting	pmhcc	Wat is het pathologisch M stadium van het HCC volgens het pathologie verslag?		
		Wat is het pT stadium van intrahepatisch cholangiocarcinoom volgens pathologie verslag		
verrichting	ptihc	Wat is het pTN stadium van intrahepatisch cholangiocarcinoom volgens pathologie verslag		
verrichting	pnihc	Wat is het pM stadium van intrahepatisch cholangiocarcinoom volgens pathologie verslag		
verrichting	pmihc			
verrichting	tumresec	Wat is het aantal tumoren in het resectiepreparaat?		√
verrichting	resectie	Is de tumor radicaal verwijderd?	√	
verrichting	radical1	Irradicaliteit t.p.v. Leverresectievlak?		√
verrichting	radical2	Irradicaliteit t.p.v. distale galweg?		√
verrichting	radical3	Irradicaliteit t.p.v. Proximale galweg?		√
verrichting	beeldlev	Wat is het beeld van de niet aangedane lever?	√	

DATASET	VARIABELE	omschrijving variabele	DATA Transparantieportaal & Kwaliteitsregistratie	Kwaliteitsregistratie
<i>cursief in blauw: items die ook in de NKR geregistreerd worden (geen extra kosten)</i>			<i>√: items die IKNL extra registreert</i>	
<i>cursief in blauw met *: items die ook in de NKR geregistreerd worden maar NIET doorgeleverd</i>				
verrichting	chemo0	Is er (neo-)adjuvante chemotherapie gegeven vanwege de leverafwijking danwel de afwijking van de galwegen of galblaas?	√	
verrichting	chemo1	Inductie ter downstaging	√	
verrichting	chemo3	Neoadjuvant bij resectabele tumor	√	
verrichting	chemo2	Adjuvant bij resectabele tumor		√
verrichting	trial	Doet patient mee aan een trial?		√
verrichting	trialv	Indien ja, welke trial?		√
verrichting	klaar			
patient	followup			
followup	fu-survdat	Datum laatste informatie over overlevingsstatus (indien de patiënt is overleden dan is dit de overlijdensdatum).		
followup	followup-id	Zorginstelling		
followup	followup-upn	Ziekenhuis patiëntnummer		
followup	fu-status	Is de patiënt overleden?		
followup	fu-rec	Is er na de laatste verrichting sprake van een recidief?		
followup	fu-datrec	Datum diagnose recidief		
followup	fu-loco	Was dit recidief een locoregionaal recidief van een eerdere ablatie of resectie?		
followup	fu-datverr	Datum van de eerdere leverresectie/-ablatie van de tumor waarvan de huidige tumor een recidief is (lokaal of intrahepatisch elders).		
followup	fu-dfs	Datum laatste informatie over recidiefstatus		
followup	fu-reint	Wordt dit recidief behandeld?		
followup	fu-typereint	Aard re-interventie		

Gegevens over metachrone metastasen worden niet structureel vastgelegd in de NKR. In dit overzicht is uitgegaan van wat er bij diagnose van de primaire tumor (en eventuele synchrone metastasen) wordt geregistreerd.

DATASET	VARIABELE	omschrijving variabele	DATA Transparantieportaal & Kwaliteitsregistratie	Kwaliteitsregistratie
<i>cursief in blauw: items die ook in de NKR geregistreerd worden (geen extra kosten)</i>				
<i>cursief in blauw met *: items die ook in de NKR geregistreerd worden maar NIET doorgeleverd</i>				√: items die IKNL extra registreert