

Stasjon 11

Husk å fylle ut ditt ID nummer på toppen av arket.

En 66 år gammel mann blir nyretransplantert. Tretten dager etter operasjonen er han tungpusten, surklete og har forhøyet CRP. Han henvises til røntgen thorax med spørsmål om pneumoni.

Skjermibile 1 viser to røntgenbilder, til venstre rtg. thorax tatt rutinemessig 4. postoperative dag, og til høyre det aktuelle rtg. thorax tatt 13 dager postoperativt.

I tabellen under blir det påstått hva som har endret seg på bildet tatt 13. postoperative dag sammenlignet med bildet tatt 4. postoperative dag. Kryss av for sant og usant i hver linje.

	Sant	Usant
Hjertestørrelsen er redusert		
Tilkommet pneumothorax bilateralt		
CVK er fjernet		
Tilkommet fri luft i abdomen		
Tilkommet atelektase høyre overlapp		
Tilkommet atelektase basalt høyre lunge		
Tilkommet atelektase basalt venstre lunge		

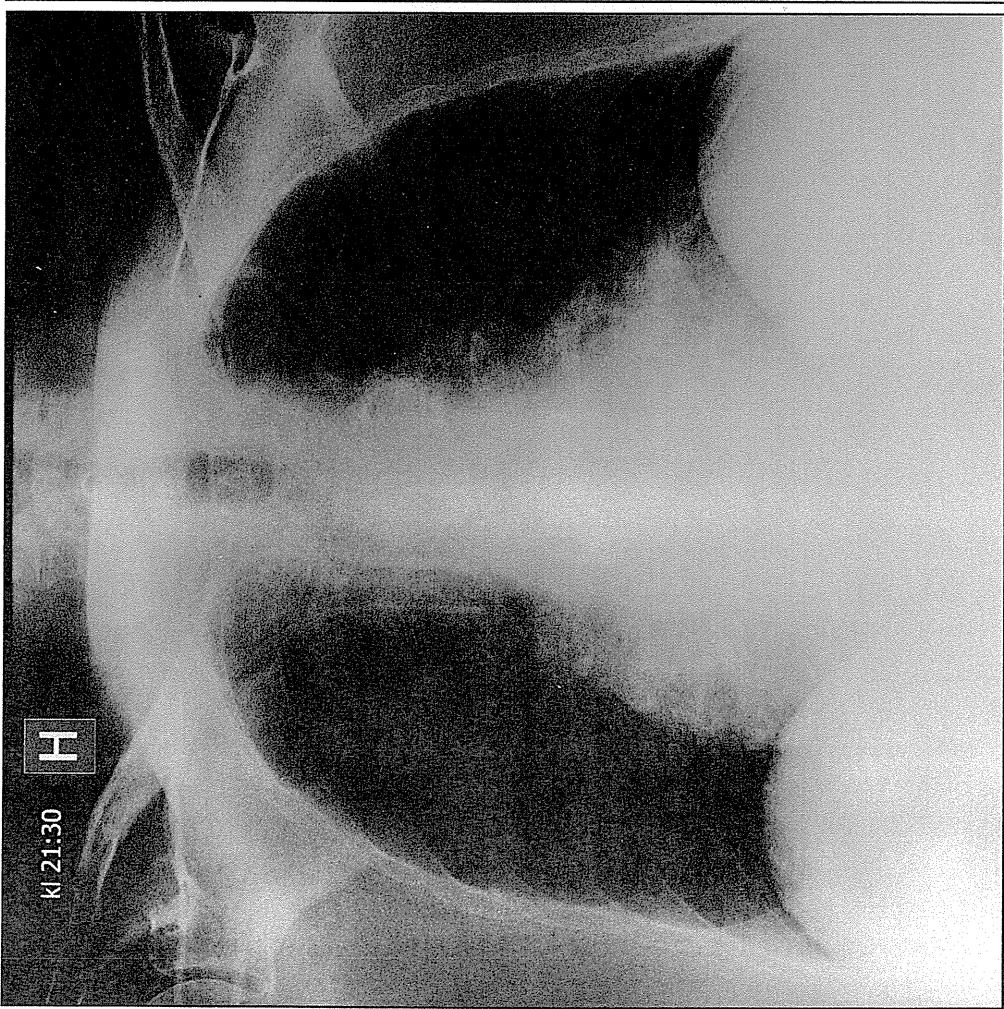
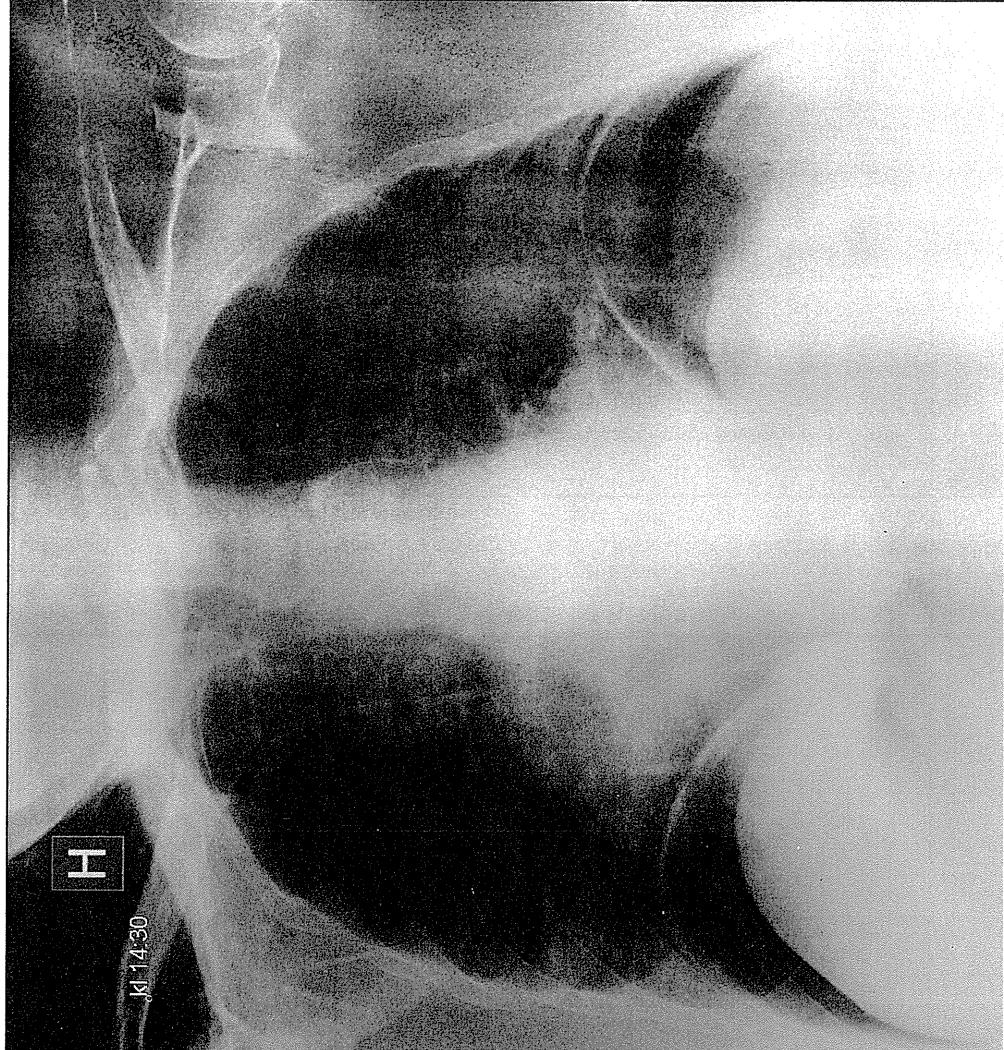
Røntgenundersøkelsen av thorax 13. postoperative dag ble supplert med CT abdomen samme dag. **Skjermibile 2** viser samme anatomiske CT-snitt, men med ulik innstilling av vindu og senter. Bokstavene A-H (de fleste med tilhørende piler) angir ulike anatomiske strukturer eller patologiske forandringer. I tabellen under, sett inn riktig bokstav på riktig linje (8 bokstaver på 8 av de 12 linjene).

Milt	
Lever	
Magesekk	
Colon ascendens	
Colon descendens	
Nyre	
Aorta	
Vena cava	
Musculus psoas major	
Fri luft	
Abscess	
Tumor	

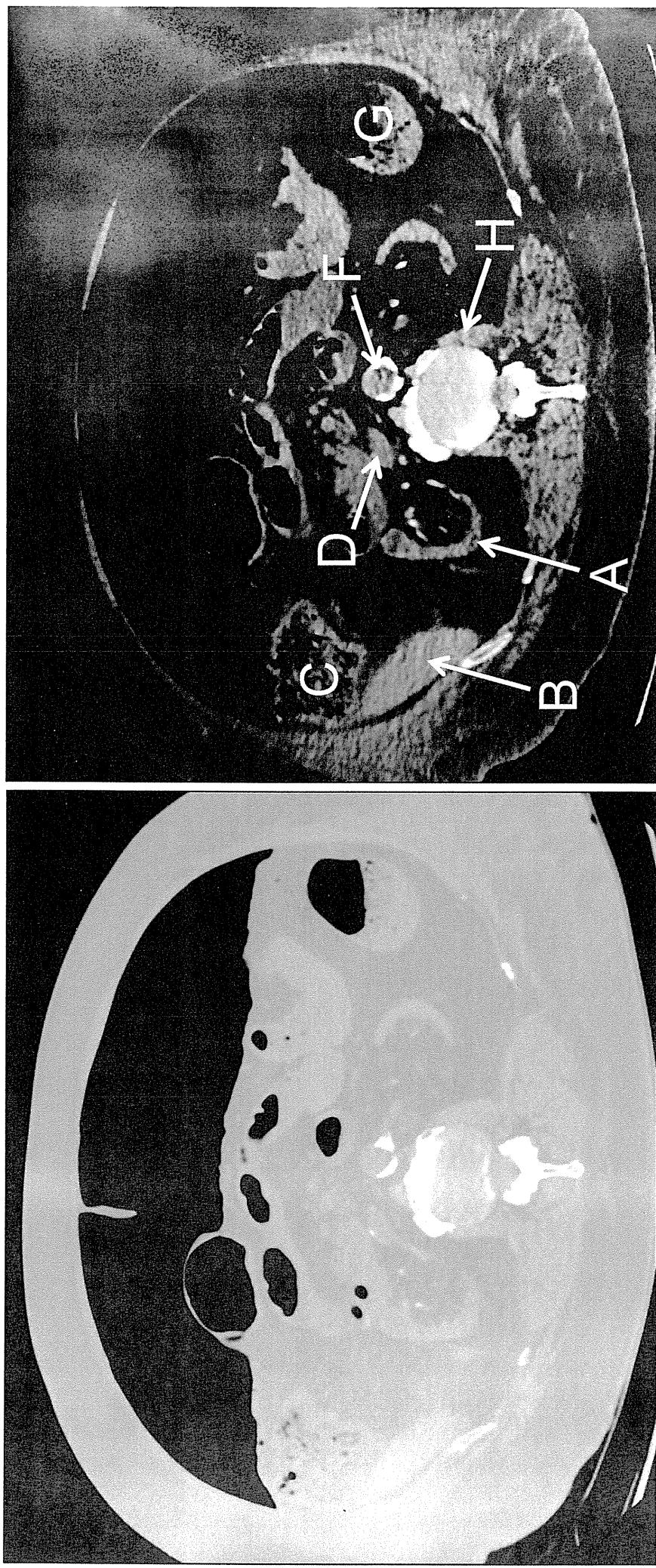
Skjermibile 3 viser et annet CT-snitt fra samme undersøkelse. Pilen peker på et viktig funn. Hva kan dette være? Sett ett kryss i tabellen under.

Abscess	
Cyste	
Nekrotisk tumor	
Colonruptur	
Miltruptur	

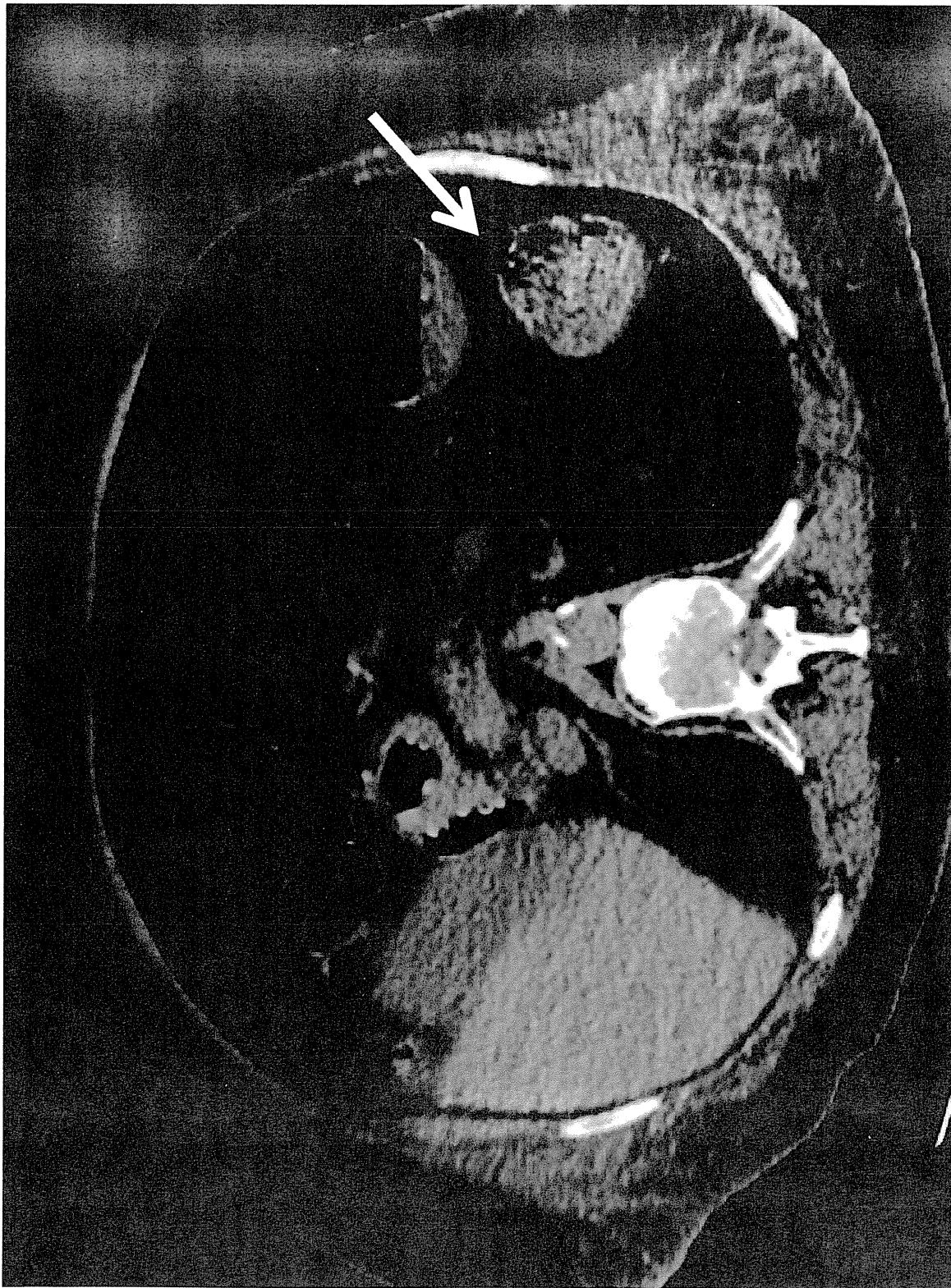
Skjermbilde 1



Skjermbilde 2



Skjermbilde 3



Vurderingsskjema

Student ID nummer:

Eksaminators ID:

Stasjon 11

En 66 år gammel blir nyretransplantert. Tretten dager etter operasjonen er han tungpusten, surklete og har forhøyet CRP. Han henvises til røntgen thorax med spørsmål om pneumoni.

Skjermbilde 1 viser to røntgenbilder, til venstre rtg. thorax tatt rutinemessig 4. postoperative dag, og til høyre det aktuelle rtg. thorax tatt 13 dager postoperativt.

I tabellen under blir det påstått hva som har endret seg på bildet tatt 13. postoperative dag sammenlignet med bildet tatt 4. postoperative dag. Kryss av for sant og usant i hver linje.

	Sant	Usant	Poeng	Oppnådd poeng
Hjertestørrelsen er redusert		X	1	
Tilkommet pneumothorax bilateralt		X	1	
CVK er fjernet		X	1	
Tilkommet fri luft i abdomen	X		3	
Tilkommet atelektase høyre overlapp		X	1	
Tilkommet atelektase basalt høyre lunge	X		1	
Tilkommet atelektase basalt venstre lunge	X		1	

Røntgenundersøkelsen av thorax 13. postoperative dag ble supplert med CT abdomen samme dag. **Skjermbilde 2** viser samme anatomiske CT-snitt, men med ulik innstilling av vindu og senter. Bokstavene (de fleste med tilhørende piler) angir ulike anatomiske strukturer eller patologiske forandringer. I tabellen under, sett inn riktig bokstav på riktig linje (8 bokstaver på 8 av de 12 linjene).

		Poeng	Oppnådd poeng
Milt			
Lever	B	1	
Magesekk			
Colon ascendens	C	1	
Colon descendens	G	1	
Nyre	A	1	
Aorta	F	1	
Vena cava	D	1	
Musculus psoas major	H	1	
Fri luft	E	1	
Abscess			
Tumor			

Skjermbilde 3 viser et annet CT-snitt fra samme undersøkelse. Pilen peker på et viktig funn. Hva kan dette være? Sett ett kryss i tabellen under.

		Poeng	Oppnådd poeng
Abscess			
Cyste			
Nekrotisk tumor			
Colonruptur		4	
Miltruptur			

Maks poeng: 21

Total score: _____

Student ID nummer:.....

Stasjon 12

Husk å fylle ut ditt ID nummer på toppen av arket.

Pasienten er en 72 år gammel kvinne med kjent malign sykdom (nevroendokrin tynntarmstumor). Hun kommer til kontroll for sin sykdom, og det utføres CT-undersøkelse av abdomen. Skjermbilde 1 og 2 viser til sammen fire utvalgte koronale snittbilder; skjermbilde 3 og 4 viser de samme snittbildene med annoteringer.

Basert på bildene i skjermbilde 1 og 2, svar på følgende påstander/diagnoser i tabellen under ved å krysse av for sant eller usant i hver linje:

	Sant	Usant
Ascites		
Dilatert colon		
Forstørrede binyrer		
Multiple levermetastaser		
Multiple levercyster		
Dilaterte intrahepatiske galleganger		
Normal milt		
Hydronefrose bilateralt		
Forstørrede lymfeknuter omkring aorta		

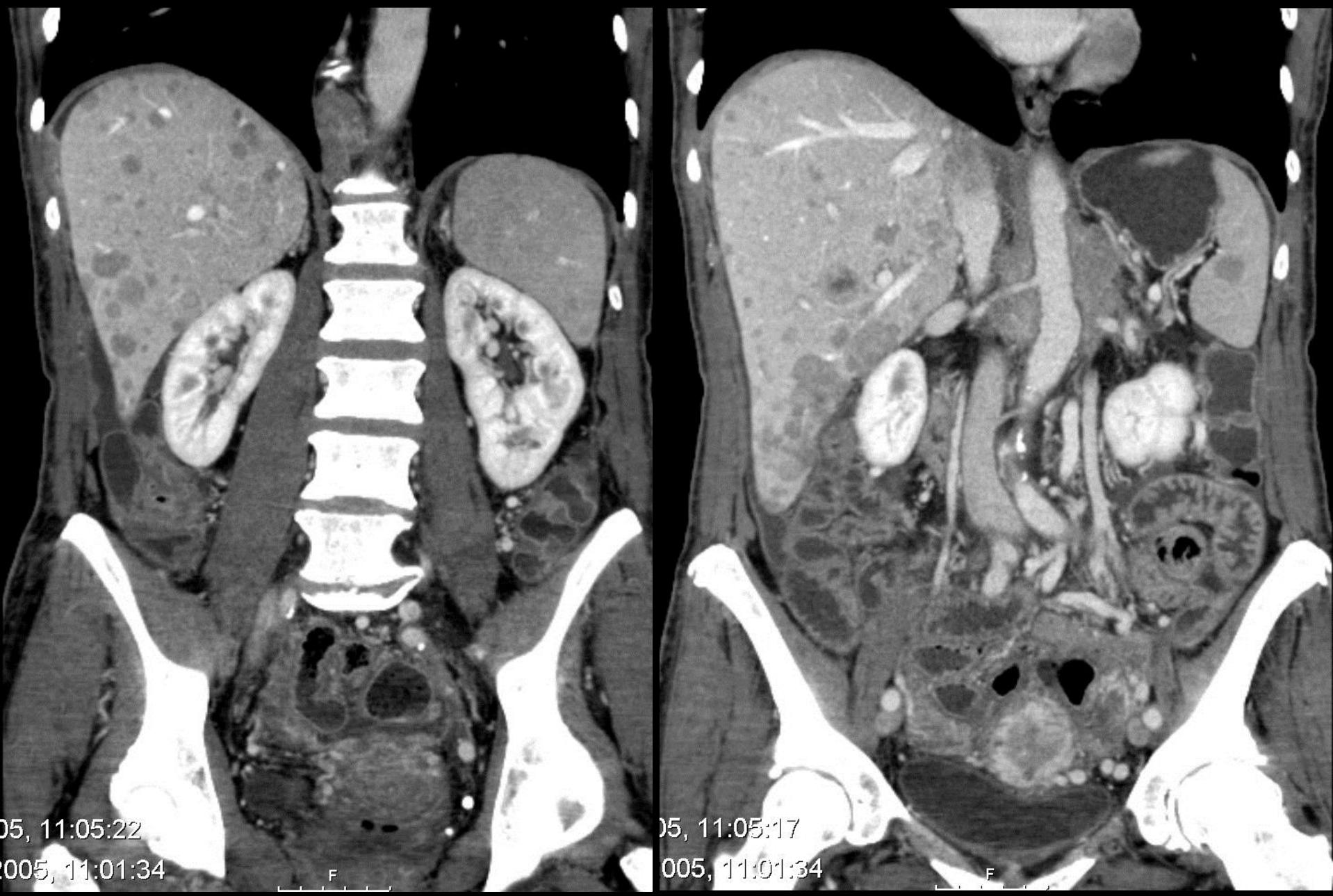
I skjermbilde 3 angir bokstavene A-H med tilhørende piler ulike anatomiske strukturer. I tabellen under, sett inn den bokstaven som passer best med teksten (én bokstav på hver av de 8 linjene).

Uterus	
Rectum	
M. psoas major	
Aorta	
V. cava inferior	
Nyrearterie	
Binyre	
A. mesenterica inferior	

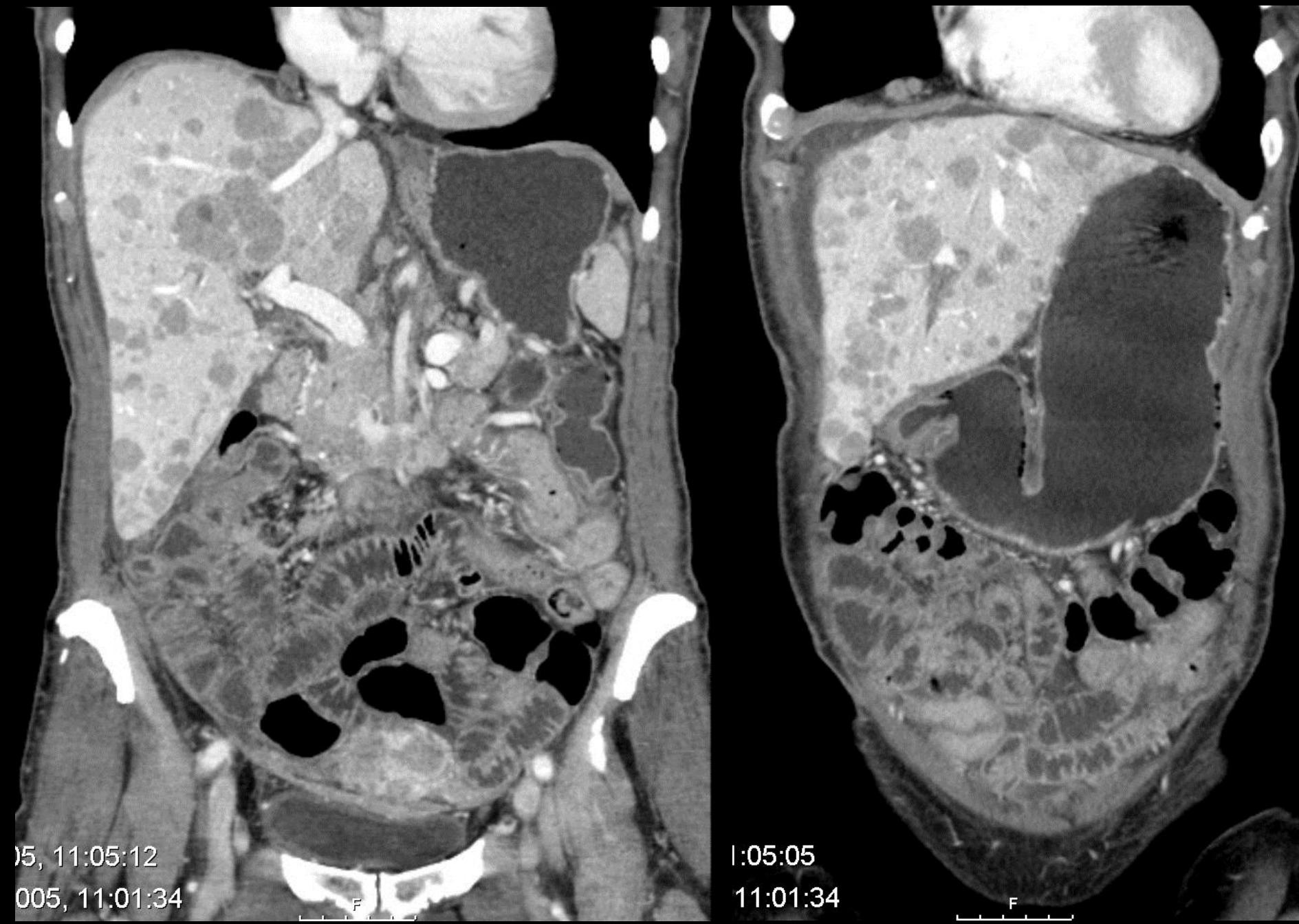
I skjermbilde 4 angir bokstavene I-N med tilhørende piler ulike anatomiske strukturer. I tabellen under, sett inn den bokstaven som passer best med teksten (én bokstav på hver av de 6 linjene).

Milt	
Magesekk	
Tynntarm	
Colon	
V. portae	
Levervene	

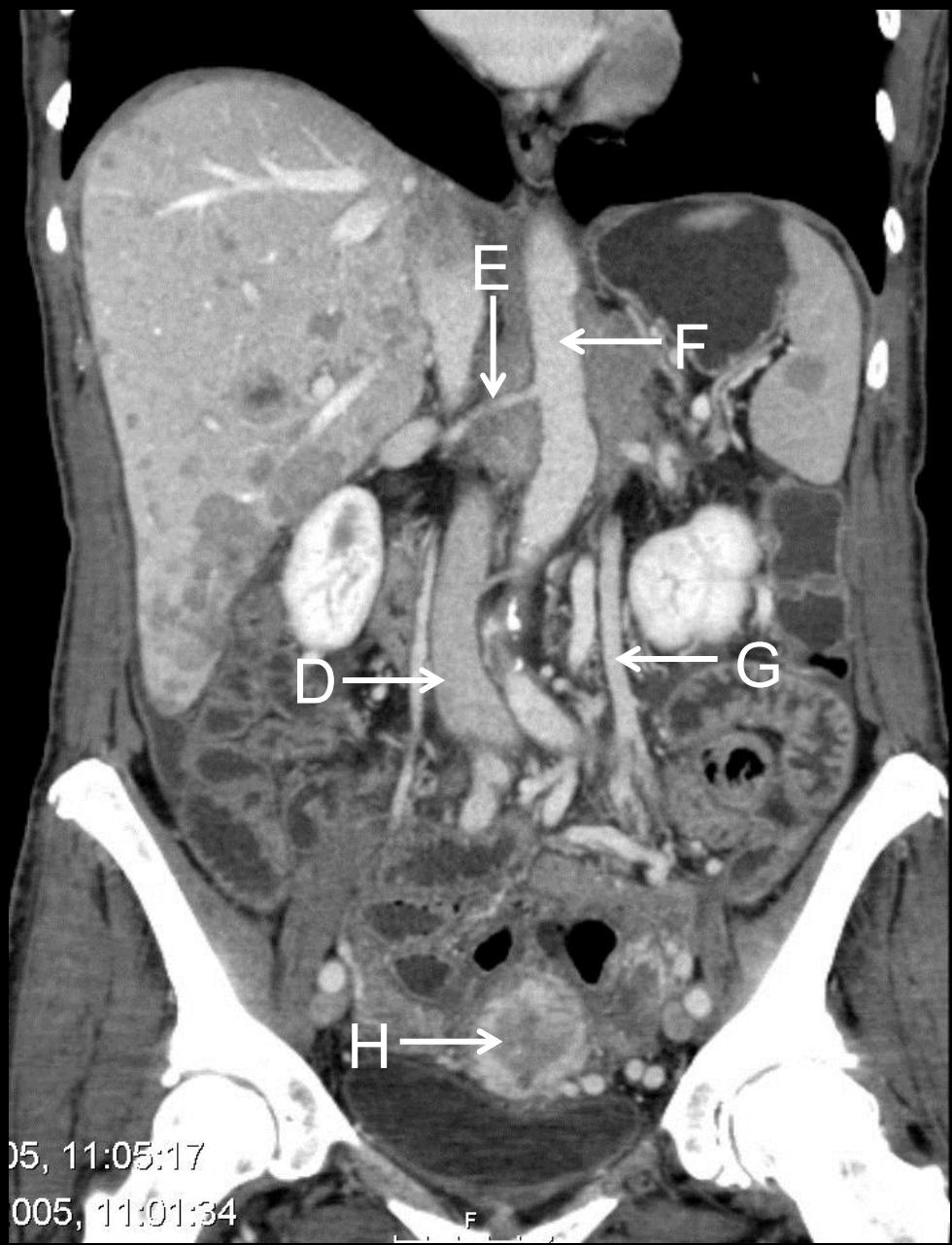
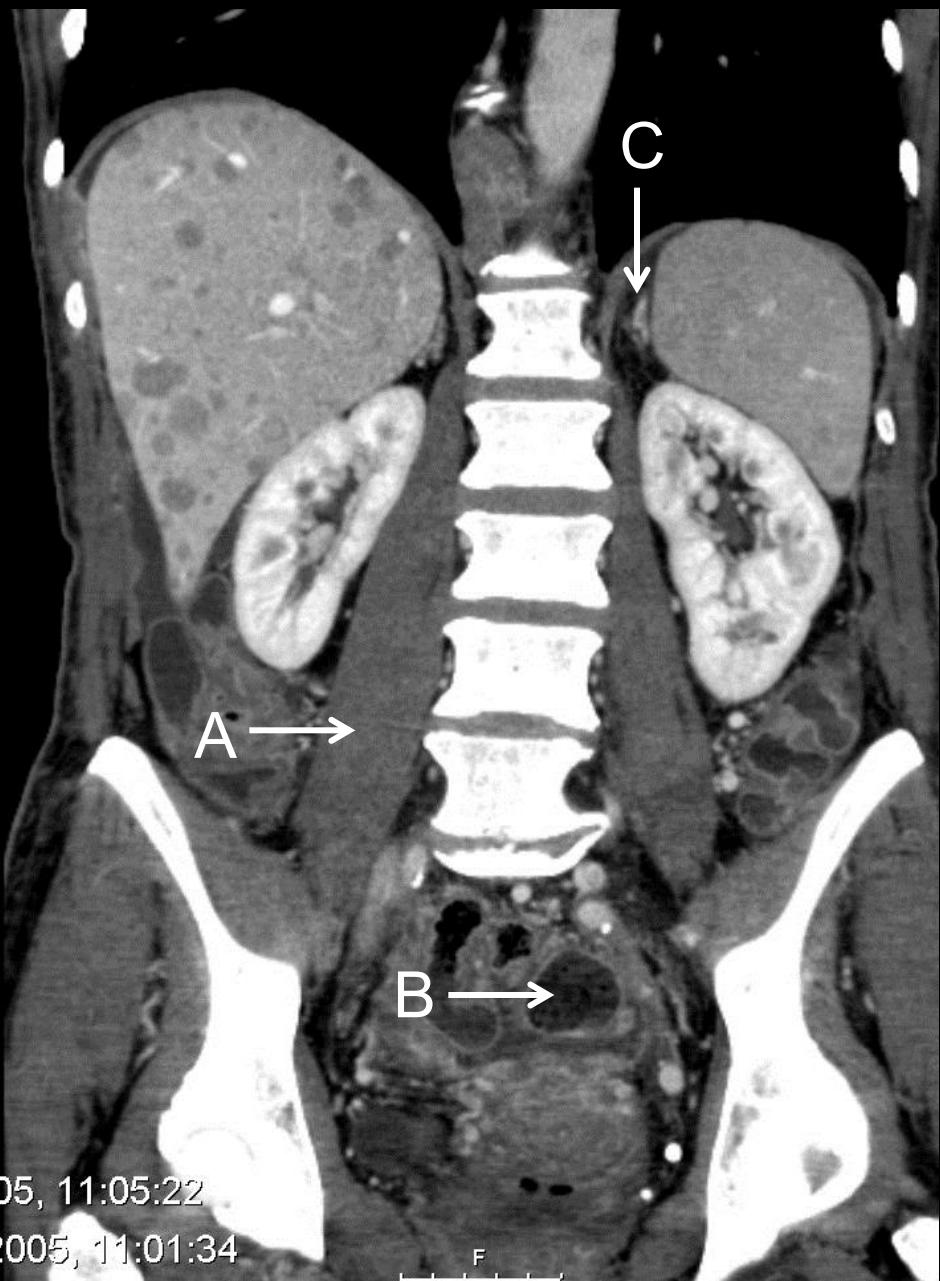
Skjermbilde 1



Skjermbilde 2



Skjermbilde 3



Skjermbilde 4



Vurderingsskjema

Student ID nummer:

Eksaminator ID:

Stasjon 12

Pasienten er en 72 år gammel kvinne med kjent malign sykdom (nevroendokrin tynntarmstumor). Hun kommer til kontroll for sin sykdom, og det utføres CT-undersøkelse av abdomen. Skjermbilde 1 og 2 viser til sammen fire utvalgte koronale snittbilder; skjermbilde 3 og 4 viser de samme snittbildene med annoteringer.

Basert på bildene i skjermbilde 1 og 2, svar på følgende påstander/diagnosører i tabellen under ved å krysse av for sant eller usant i hver linje:

	Sant	Usant	Poeng	Oppnådd poeng
Ascites	X		2	
Multiple levermetastaser	X		2	
Multiple levercyster		X	1	
Dilaterte intrahepatiske galleganger		X	1	
Normal milt		X	1	
Hydronefrose bilateralt		X	1	
Forstørrede lymfeknuter omkring aorta	X		2	

I skjermbilde 3 angir bokstavene A-H med tilhørende piler ulike anatomiske strukturer. I tabellen under, sett inn den bokstaven som passer best med teksten (én bokstav på hver av de 8 linjene).

		Poeng	Oppnådd poeng
Uterus	H	1	
Rectum	B	1	
M. psoas major	A	1	
Aorta	F	1	
V. cava inferior	D	1	
Nyrearterie	E	1	
Binyre	C	1	
A. mesenterica inferior	G	1	

I skjermbilde 4 angir bokstavene I-N med tilhørende piler ulike anatomiske strukturer. I tabellen under, sett inn den bokstaven som passer best med teksten (én bokstav på hver av de 6 linjene).

		Poeng	Oppnådd poeng
Milt	L	1	
Magesekk	N	1	
Tynntarm	K	1	
Colon	M	1	
V. portae	J	1	
Levervene	I	1	

Maks poeng: 24

Total score: _____

Student ID nummer:.....

Stasjon 11

Husk å fylle ut ditt ID nummer på toppen av arket.

En 48 år gammel mann har hatt residiverende pancreatitter de siste tre år. Det utføres nå CT abdomen for å kontrollere størrelsen av en kjent pseudocyste i cauda pancreatis.

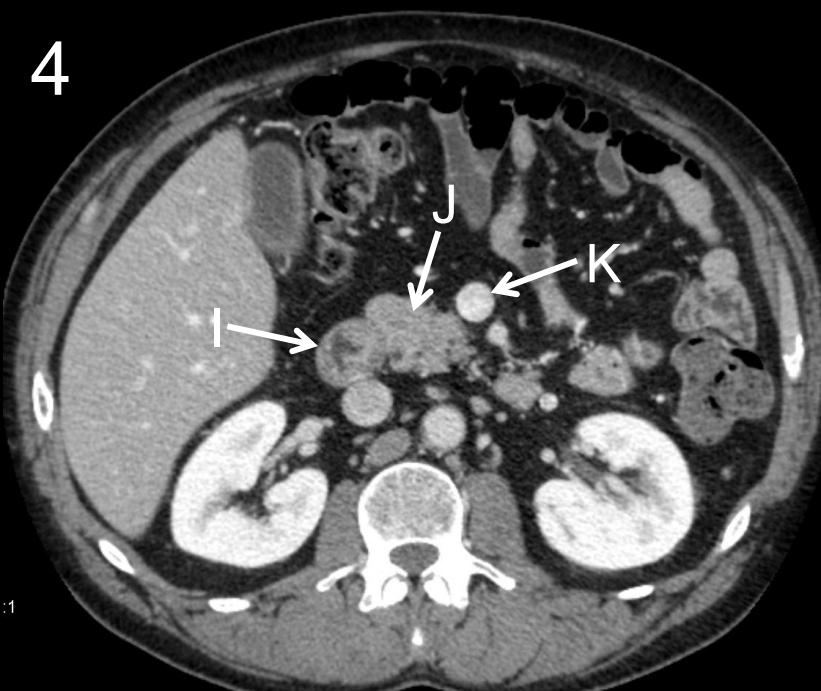
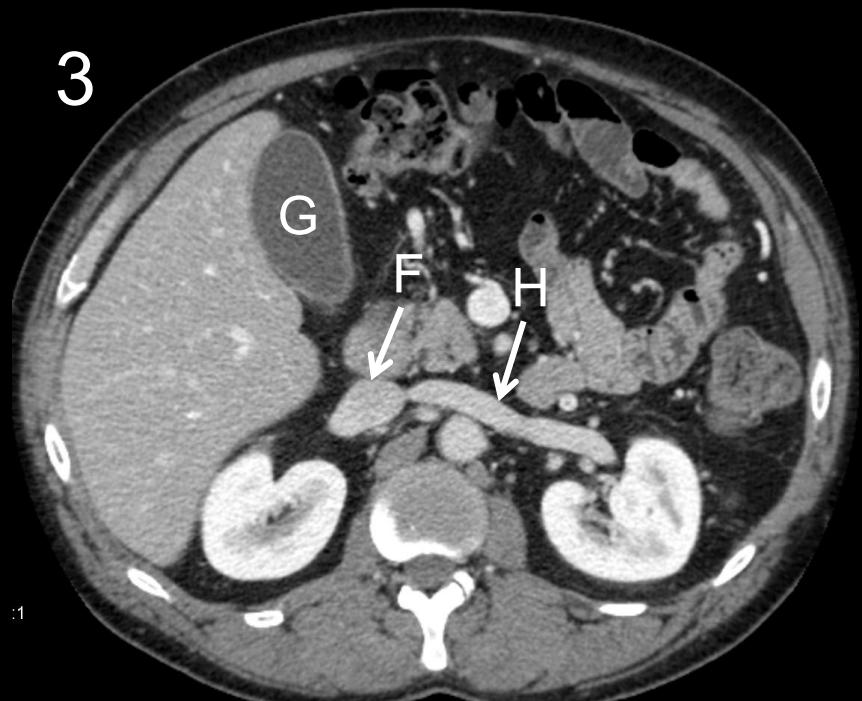
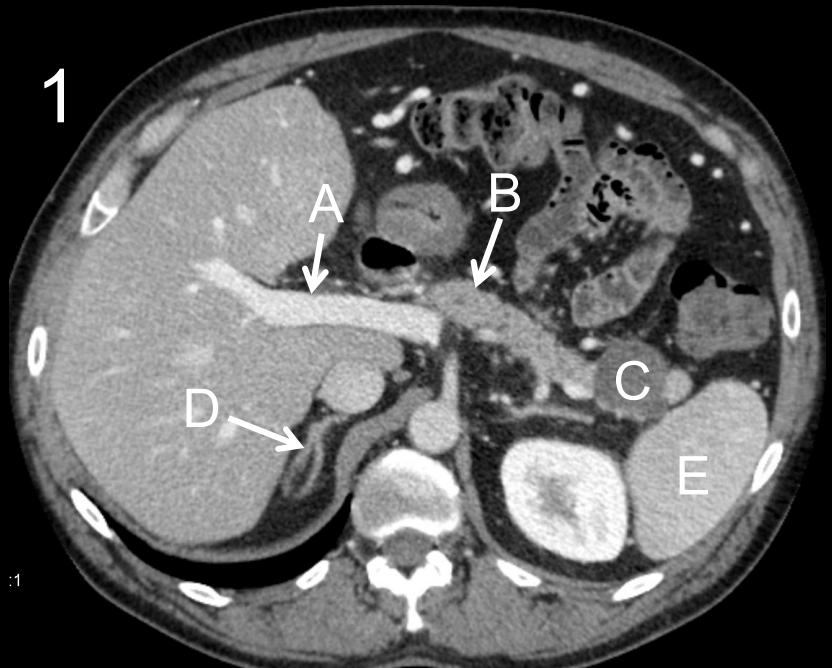
Merk at utvalgte CT-bilder fra undersøkelsen vises på to skjermbilder. På første skjerm bilde vises 4 aksiale CT-snitt nummerert 1-4 (1 lengst kranialt, 4 lengst kaudalt). På andre skjerm bilde vises 4 coronale CT-snitt nummerert 5-8 (5 lengst dorsalt, 8 lengst ventralt).

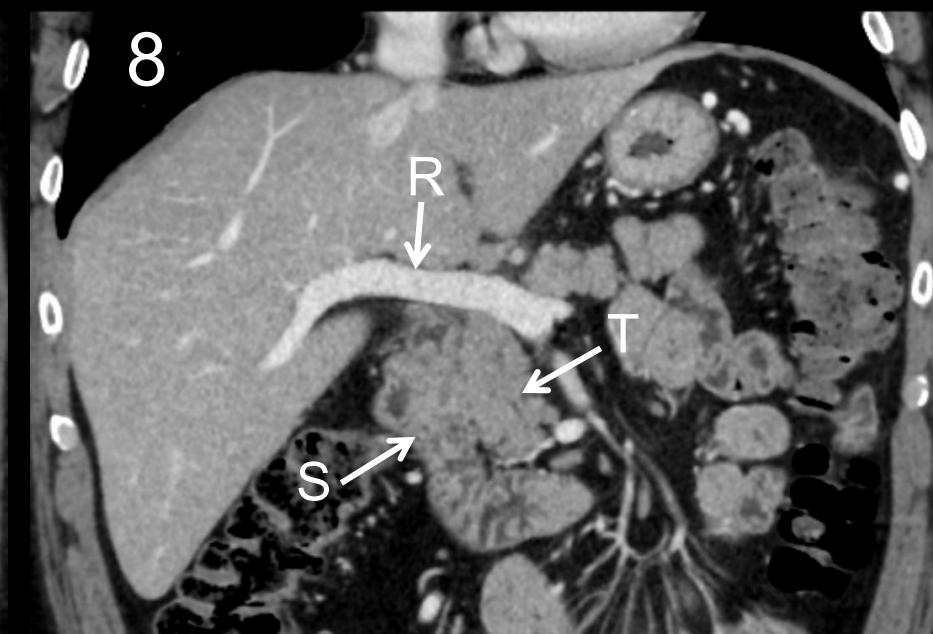
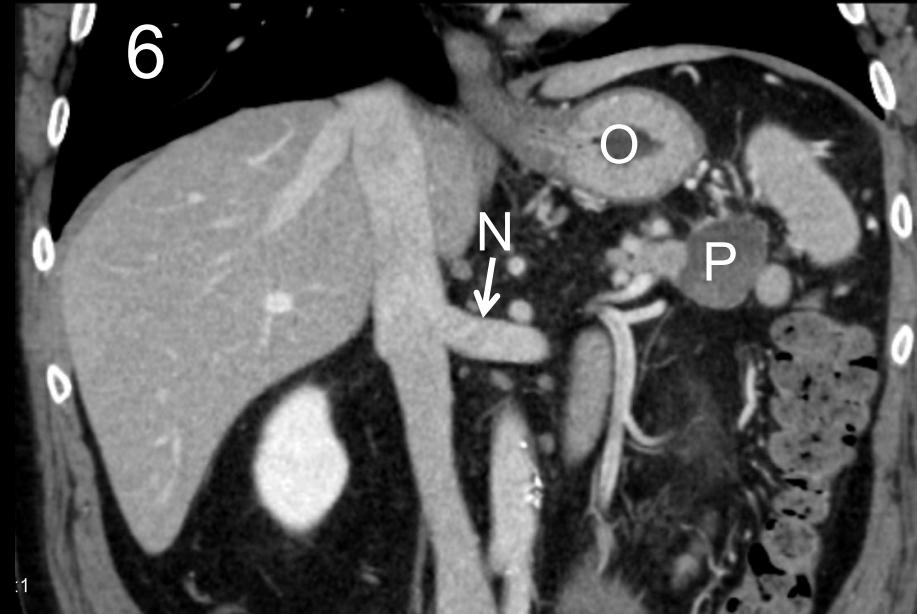
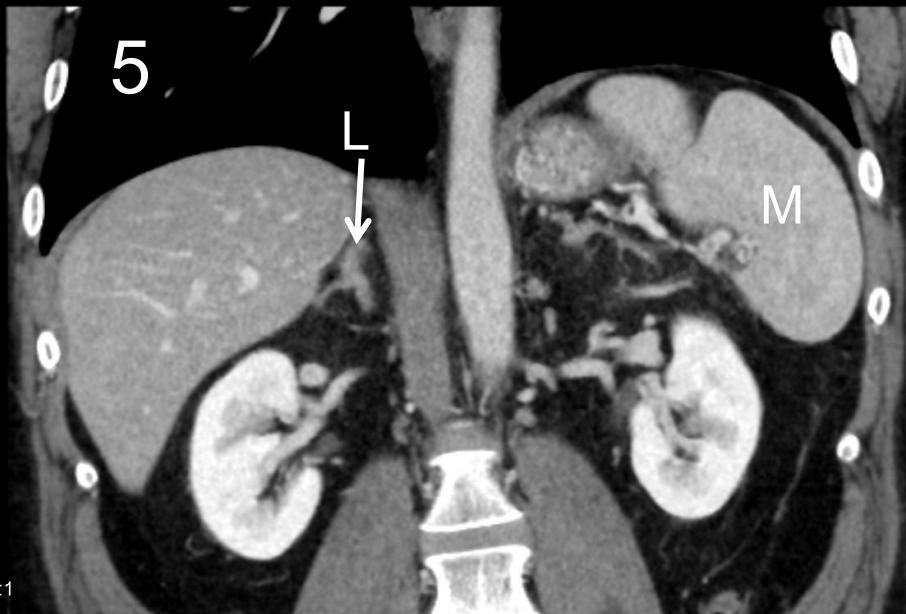
De aksiale CT-bildene (bilde 1-4) har annoteringer (bokstav A-K og tilhørende piler) plassert på ulike anatomiske strukturer. I tabellen under, sett inn den bokstaven som passer best med teksten (én bokstav på hver av de 11 linjene).

Vena portae	
Venstre nyrevene	
Galleblære	
Vena cava inferior	
Milt	
Pseudocyste	
Caput pancreatis	
Corpus pancreatis	
Vena mesenterica inferior	
Høyre binyre	
Duodenum	

De coronale CT-bildene (bilde 5-8) har også annoteringer (bokstav L-T og tilhørende piler) plassert på ulike anatomiske strukturer. I tabellen under, sett inn den bokstaven som passer best med teksten (én bokstav på hver av de 9 linjene).

Vena portae	
Venstre nyrevene	
Levervene	
Magesekk	
Milt	
Pseudocyste	
Caput pancreatis	
Høyre binyre	
Duodenum	





Vurderingsskjema

Student ID nummer:

Eksaminator ID:

Stasjon 11

En 48 år gammel mann har hatt residiverende pancreatitter de siste tre år. Det utføres nå CT abdomen for å kontrollere størrelsen av en kjent pseudocyste i cauda pancreatis.

Merk at utvalgte CT-bilder fra undersøkelsen vises på to skjermbilder. På første skjerm bilde vises 4 aksiale CT-snitt nummerert 1-4 (1 lengst kranialt, 4 lengst kaudalt). På andre skjerm bilde vises 4 coronale CT-snitt nummerert 5-8 (5 lengst dorsalt, 8 lengst ventralt).

De aksiale CT-bildene (bilde 1-4) har annoteringer (bokstav A-K og tilhørende piler) plassert på ulike anatomiske strukturer. I tabellen under, sett inn den bokstaven som passer best med teksten (én bokstav på hver av de 11 linjene).

		Poeng	Oppnådd poeng
Vena portae	A	1	
Venstre nyrevene	H	1	
Galleblære	G	1	
Vena cava inferior	F	1	
Milt	E	1	
Pseudocyste	C	1	
Caput pancreatis	J	1	
Corpus pancreatis	B	1	
Vena mesenterica inferior	K	1	
Høyre binyre	D	1	
Duodenum	I	1	

De coronale CT-bildene (bilde 5-8) har også annoteringer (bokstav L-T og tilhørende piler) plassert på ulike anatomiske strukturer. I tabellen under, sett inn den bokstaven som passer best med teksten (én bokstav på hver av de 9 linjene).

Laterale kontur av venstre ventrikkel		Poeng	Oppnådd poeng
Vena portae	R	1	
Venstre nyrevene	N	1	
Levervene	Q	1	
Magesekk	O	1	
Milt	M	1	
Pseudocyste	P	1	
Caput pancreatis	T	1	
Høyre binyre	L	1	
Duodenum	S	1	

Maks poeng: 20

Total score: _____

Student ID nummer:.....

Stasjon 26
Skriftlig

NB! Fyll ut ditt studentnr. på toppen av arket

En 48 år gammel mann innlegges i sykehus etter at han siste to måneder har fått ubehag i magen, redusert appetitt, og et vekttap på ca 15 kg. Han har nylig vært på ferietur i Spania, og for seks uker siden var han innlagt et døgn på et sykehus der for mageplager. Du er lege i mottak, og er redd han har methicillin-resistente staphylococcus aureus (MRSA)..

Med bakgrunn i MRSA mistanken:

- a) Hvilket tiltak vil du iverksette?

- b) Hvilke prøver vil du ta av pasienten?

Du iverksetter utredning med blodprøver og CT thorax + abdomen.

Blodprøver viser Hb 12.0 g/dl (13,4-17,0 g/dl), Na 139 mmol/l (137-145 mmol/l), K 4,3 mmol/l (3,6-5,0 mmol/l), CRP 20mg/l (0-5 mg/l), Kreatinin 226 micromol/l (60-105 micromol/l). Ved CT-abdomen-undersøkelsen påvises patologi. Noen av bildene vises under.

- c) Nevn to patologiske funn på CT-bildene som kan forklare pasientens symptomer og laboratorieverdier.

- d) Hva er den mest sannsynlige diagnosen? (gi ett svar)

På bakgrunn av CT-funnet utføres det biopsi. Svaret lyder slik: ”Sparsomt materiale med skjelettmuskel og bindevev”.

- e) Hvilken slutning trekker du av dette svaret?

- f) Hva vil du gjøre med dette?

Stasjon 26 forts.

Student ID

Det legges nefrostomi på begge sider. Natten etter er han urolig, og går ut av sengen. Siste del av natten kommer nesten ingen urin på venstre nefrostomi, og på morgenvisitten er pasienten høyfebril, uklar og BT 100/50, puls 130. Dette oppfattes som sepsis.

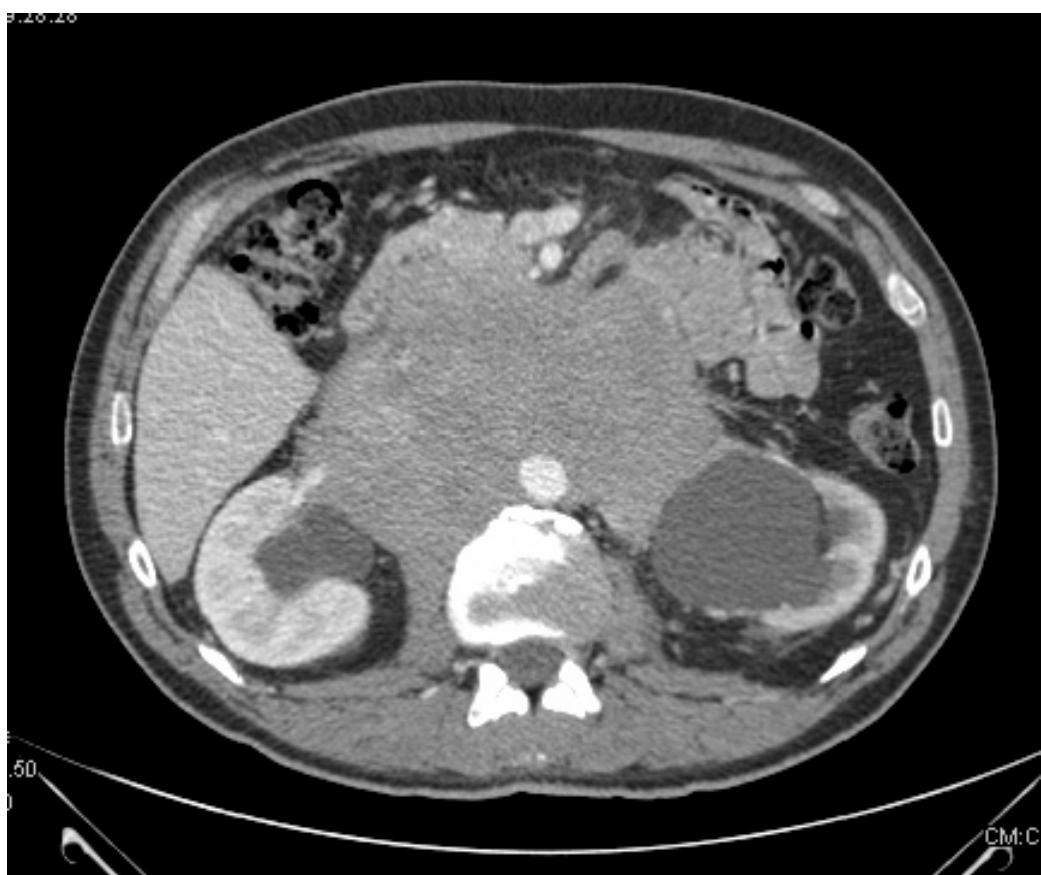
g) Hvilke fire umiddelbare tiltak vil du iverksette?

h) Hva kan ha skjedd?

i) Hvilke intervasjon kan snu denne tilstanden?

Stasjon 26

CT abdomen



Vurderingsskjema

Student ID nummer:

Eksaminator ID:

Stasjon 26

	Maks Poeng	Oppnådd Poeng
a) Hvilke tiltak vil du iverksette? Kontakt-smitte-isolering	2	
b) Hvilke prøver vil du ta av pasienten? Bakteriologiske prøver fra - nese 1p - svelg 1p - perineum 1p	2	
c) Nevn to patologiske funn på CT-bildene som kan forklare pasientens symptomer og laboratorieverdier. Stor tumor (tumor/ glandler/oppfylning) 2p Kompresjon av ureteres med hydronefrose (hø + ve side) 2p	4	
d) Hva er den mest sannsynlige diagnosen? Lymfom 3p Gandler / Lymfeknutemetastaser (fra annen cancer) 1p Sarcom 1p	3	
e) Hvilken slutning trekker du av dette svaret? Ikke representativ biopsi	3	
f) Hva vil du gjøre med dette? Nye biopsier	3	
g) Hvilke umiddelbare tiltak vil du iverksette? Blodprøver mtp bakterier (blodkultur) 1p Urinprøve mtp bakterier 1p Antibiotika (intravenøs antibiotika) 1p Væske 1p	4	
h) Hva kan ha skjedd? Nefrostomi-kateter tett 2p Nefrostomi-kateter glidd ut 2p	2	
i) Hvilke intervasjon kan snu denne tilstanden? Reposisjonering/skylling nefrostomi venstre side 2p Ny nefrostomi venstre side 2p	2	

Maks poeng: 24

Total score: _____

Student ID nummer:.....

Stasjon 13

Husk å fylle ut ditt ID nummer på toppen av arket.

En 34 år gammel kvinne blir operert for extrauterin graviditet med laparoskopisk fjernelse av høyre adnex. To dager senere blir hun reinnlagt pga. magesmerter, utspilt abdomen, oppkast, sparsom avføring. Det blir utført CT abdomen. Fra denne undersøkelsen vises to aksiale snitt (**skjermbild 1**) og to coronale snitt (**skjermbild 2**).

Svar på følgende påstander/diagnoser ved å krysse av for sant eller usant i hver linje:

	Sant	Usant
Det er benyttet intravenøs kontrast		
Colon er dilatert		
Tynntarmen er dilatert		
Det foreligger ascites		

Skjermbild 3:

To av CT-bildene vises på ny, nå med annoteringer (bokstav A – G). Bokstavene A – D er plassert på de anatomiske strukturene det spørres om, bokstavene F og G har tilhørende piler som peker på strukturen.

I tabellen under, sett inn den bokstaven (A – G) som passer best med teksten:

Caput pancreatis	
Galleblære	
Vena cava inferior	
Vena mesenterica superior	
Arteria mesenterica superior	
Vena renalis	
Vena portae	

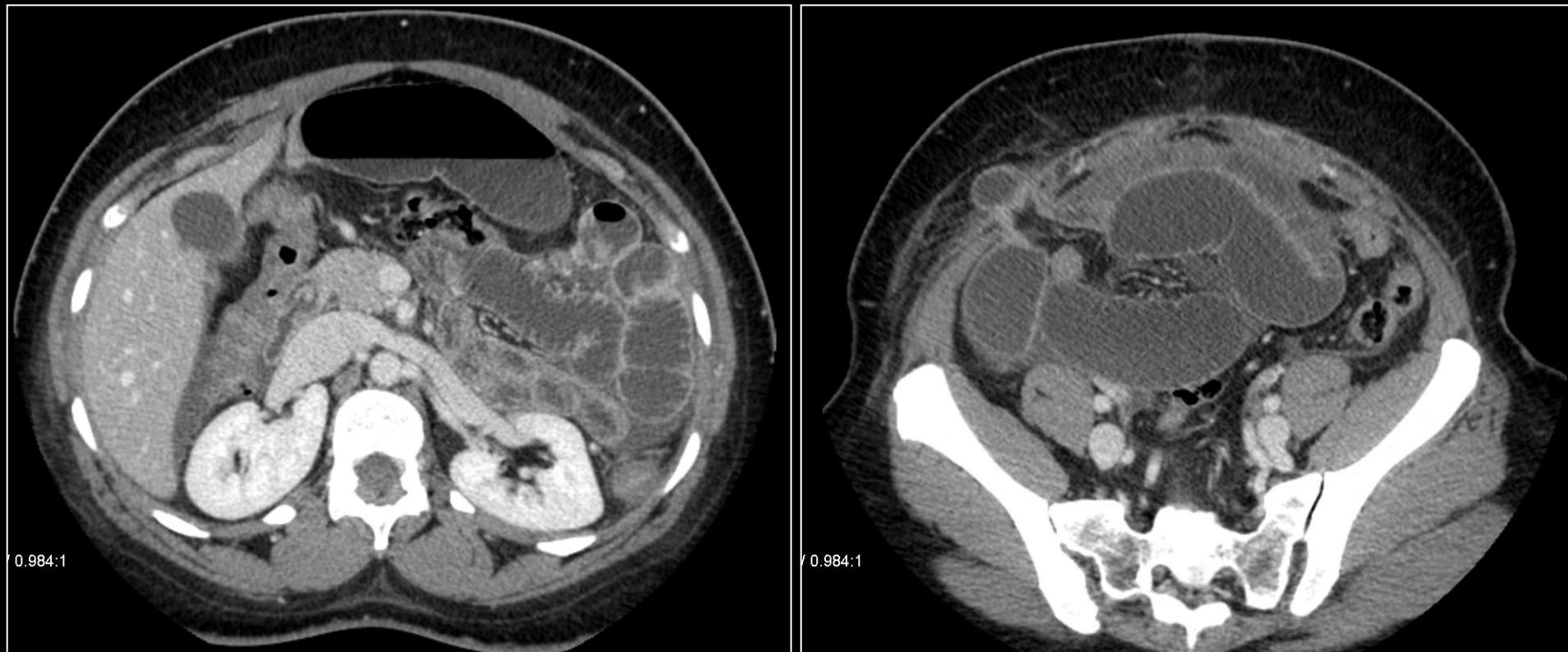
Skjermbild 4:

På de to CT-bildene peker en pil på årsaken til pasientens magesmerter. Hva kan dette være?

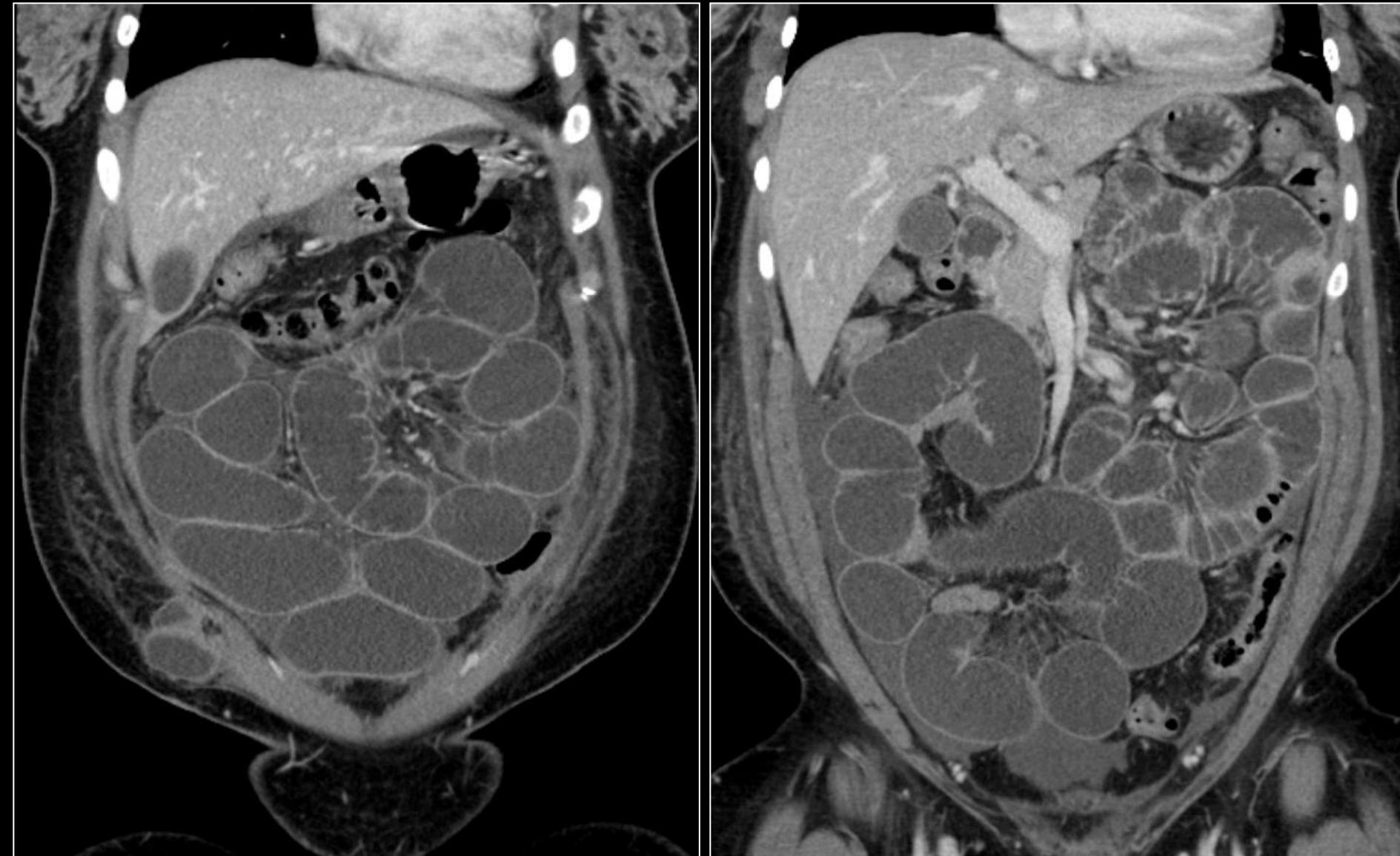
I tabellen under, sett kryss ved den mest sannsynlige diagnosen (bare ett kryss).

Sukutant hematom	
Subkutan cyste	
Subkutan tumor	
Herniering av tarm	
Herniering av fettvev	

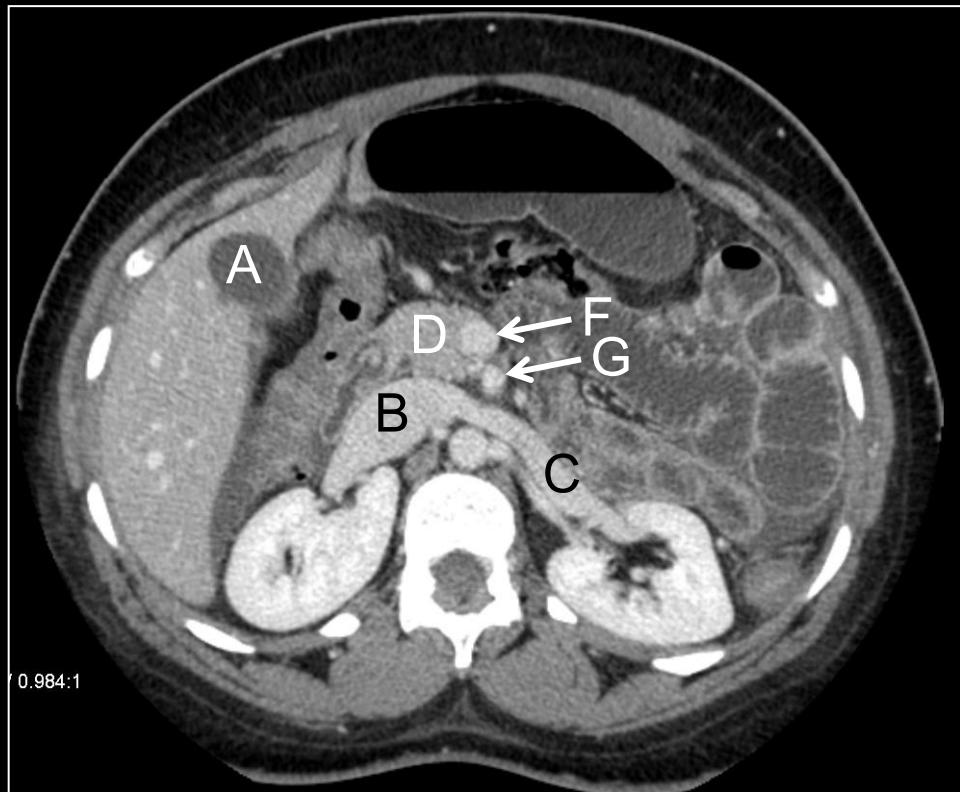
Skjermilde 1



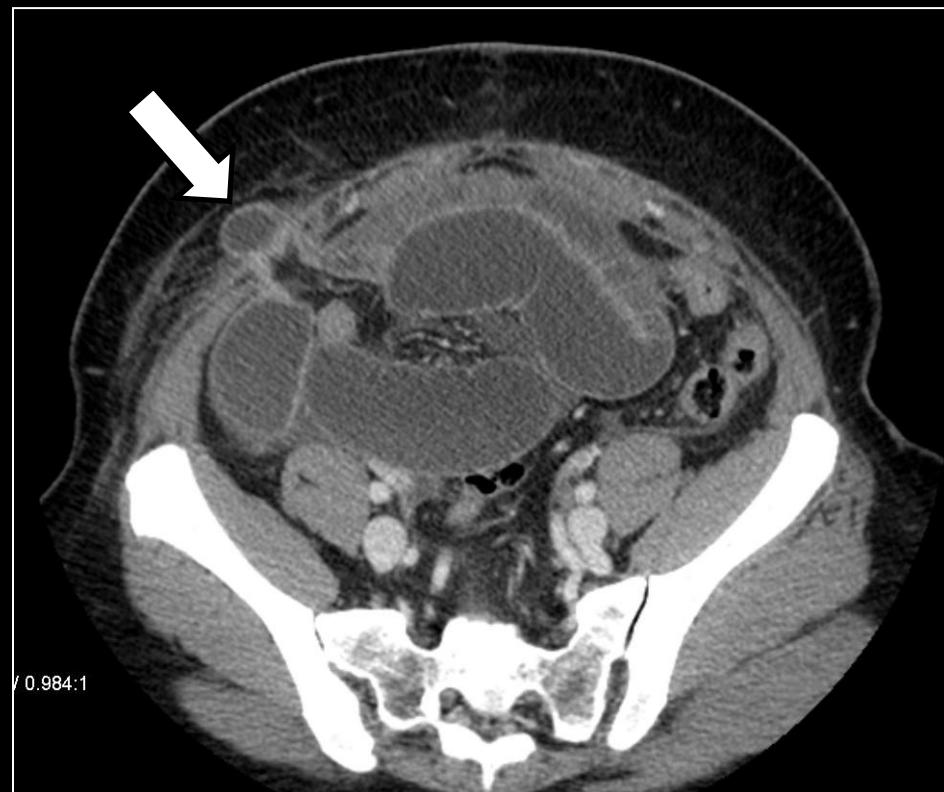
Skjermilde 2



Skjermilde 3



Skjermilde 4



Vurderingsskjema

Student ID nummer:

Eksaminator ID:

Stasjon 13

En 34 år gammel kvinne blir operert for extrauterin graviditet med laparoskopisk fjernelse av høyre adnex. To dager senere blir hun reinnlagt pga. magesmerter, utspilt abdomen, oppkast, sparsom avføring. Det blir utført CT abdomen. Fra denne undersøkelsen vises to aksiale snitt (**skjermbild 1**) og to coronale snitt (**skjermbild 2**).

Svar på følgende påstander/diagnoser ved å krysse av for sant eller usant i hver linje:

	Sant	Usant	Maks poeng	Oppnådd poeng
Det er benyttet intravenøs kontrast	X		1	
Colon er dilatert		X	1	
Tynntarmen er dilatert	X		2	
Det foreligger ascites	X		1	

Skjermbild 3:

To av CT-bildene vises på ny, nå med annoteringer (bokstav A – G). Bokstavene A – D er plassert på de anatomiske strukturene det spørres om, bokstavene F og G har tilhørende piler som peker på strukturen.

I tabellen under, sett inn den bokstaven (A – G) som passer best med teksten:

		Maks poeng	Oppnådd poeng
Caput pancreatis	D	1	
Galleblære	A	1	
Vena cava inferior	B	1	
Vena mesenterica superior	F	1	
Arteria mesenterica superior	G	1	
Vena renalis	C	1	
Vena portae	E	1	

Skjermbild 4:

På de to CT-bildene peker en pil på årsaken til pasientens magesmerter. Hva kan dette være?

I tabellen under, sett kryss ved den mest sannsynlige diagnosen (bare ett kryss).

		Maks poeng	Oppnådd poeng
Sukutant hematom			
Subkutan cyste			
Subkutan tumor			
Herniering av tarm	X	3	
Herniering av fettvev			

Maks poeng: 15

Total score: _____

Student ID nummer:.....

Stasjon 26

Skriftlig

NB! Fyll ut ditt studentnr. på toppen av arket

En 54 år gammel tidligere frisk mann uten faste medisiner innkommer sykehuset med icterus og kløe. To uker tidligere lå han fire dager i sykehus i Spania med ubehag i magen.

Ved innkomst måles disse blodprøvene:

Hb 12,8 g/dl (13,4-17,0 g/dl), CRP 9 mg/l (0-5 mg/l), Bilirubin 290 µmol/l (<5 µmol/l), ASAT 117 U/l (15-45 U/l), ALAT 219 U/l (35-105 U/l), ALP 980 U/l (35-105 U/l).

- a) Hvilken form for isolering skal iverksettes i avdelingen?

- b) Hvilken mikrobe er man spesielt oppmerksom på?

- c) Hva kreves for å oppheve isolasjonen?

Som ledd i utredningen utføres en CT–undersøkelse. CT thorax er normal. Tre bilder fra CT – undersøkelsen av abdomen er vist her.

- d) Hvilke tre patologiske funn peker pilene på?

A: _____

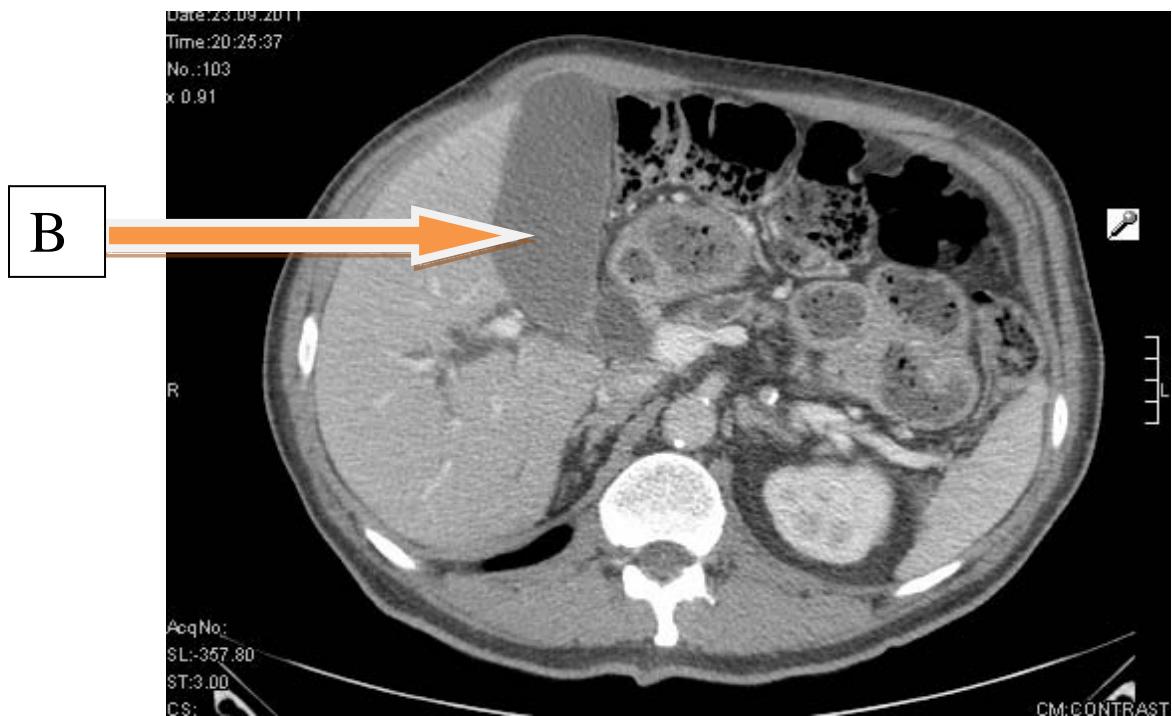
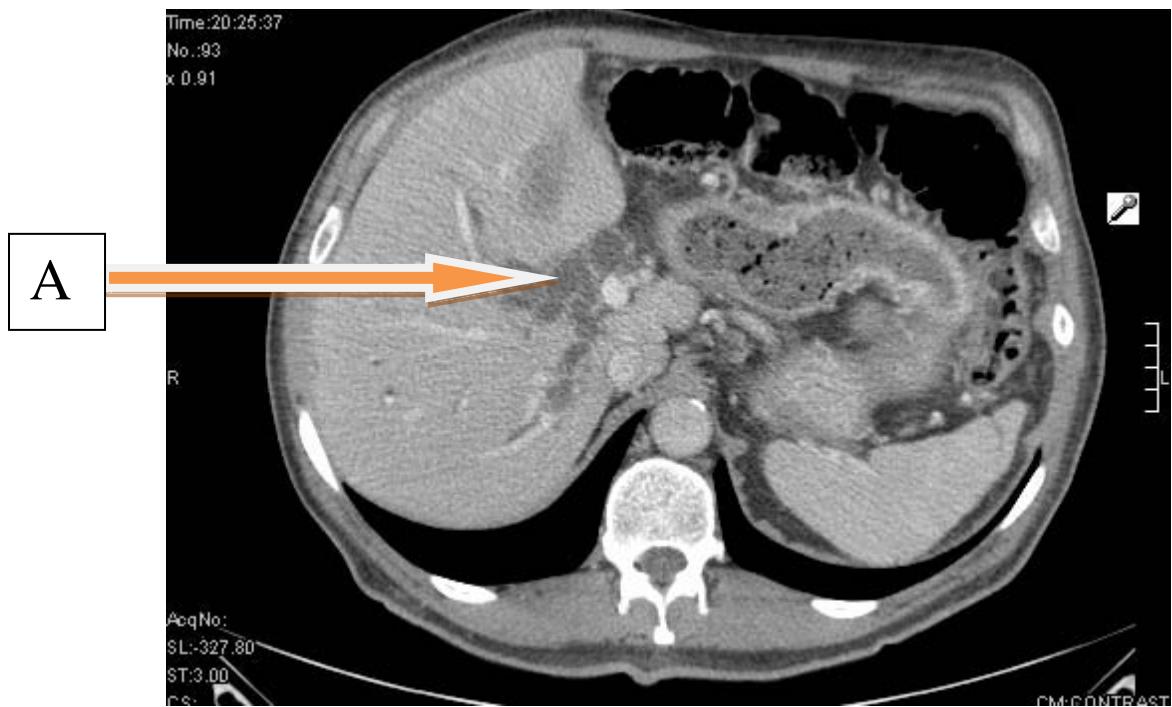
B: _____

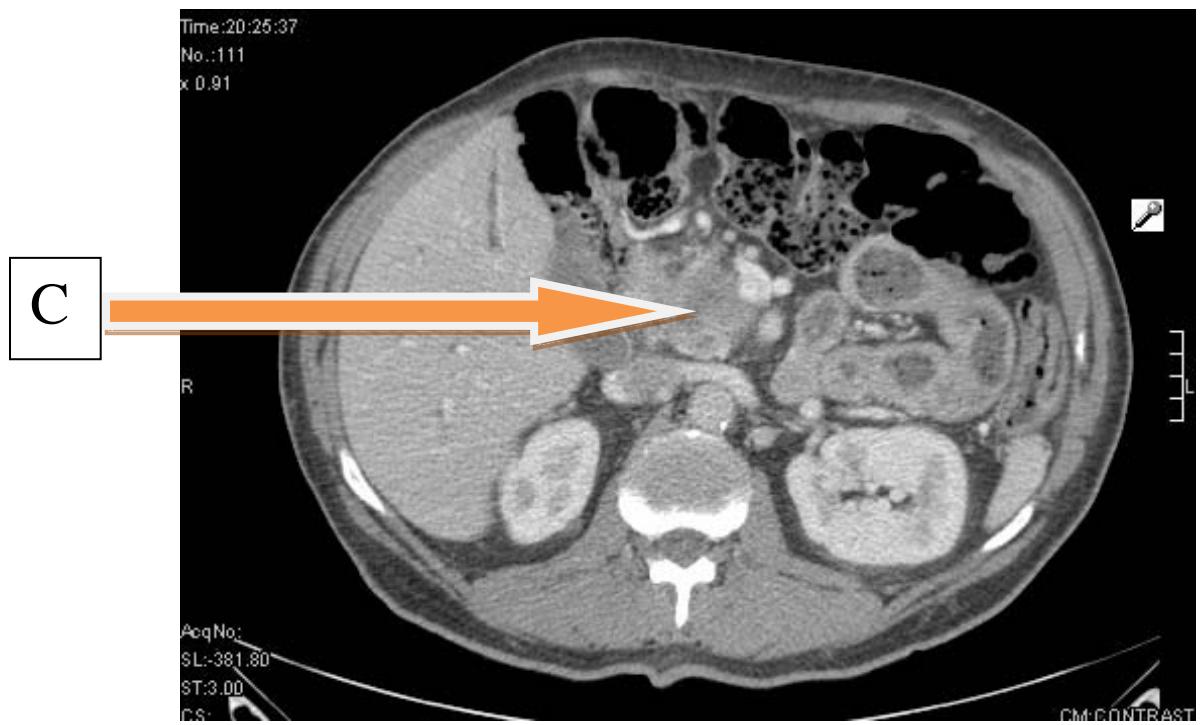
C: _____

- e) Hva er nå den sannsynlige diagnosen?

- f) Hvilken behandling er førstevalg for å fjerne icterus og kløe?

- g) Hvilken behandling har mulighet for å gjøre ham frisk?





Vurderingsskjema

Student ID nummer:

Eksaminator ID:

Stasjon 26

	Maks Poeng	Oppnådd Poeng
a) Hvilke form for isolering skal iverksettes? • Kontaktsmitte-isolering (eget rom, helsepersonell bruker munnbind, hansker, smittefrakk)	2	
b) Hvilken mikrobe er man spesielt oppmerksom på? • Meticillinresistente <i>staphylococcus aureus</i> (MRSA)	1	
c) Hva kreves for å oppheve isolasjonen? • Negativ bakterieprøve (fra nese, fauces, lyske, ev. sår, undersøkt ved PCR (1 døgn / "hurtigtest") eller dyrkning på medium (noen dager)	2	
d) Hvilke tre patologiske funn peker pilene på? A. Dilaterte galleganger (intrahepatisk) B. Dilatert galleblære C. Tumor (i caput pancreatis)	1p 1p 1p	3
e) Hva er den sannsynlige diagnosen? • Cancer i caput pancreatis	3	
f) Hvilken behandling er førstevaleg for å fjerne icterus og kløe? • Stent • ERCP med innleggelse av stent i gallegang	1p 2p	2
g) Hvilken behandling har mulighet for å gjøre ham frisk? • Kirurgisk behandling • Whipples operasjon	1p 2p	2

Maks poeng: 15 Bestått: 10 poeng eller høyere Total score: _____

Student ID nummer:.....

Stasjon 11

Husk å fylle ut ditt ID nummer på toppen av arket.

Side 1:

En 72 år gammel mann har i lengre tid hatt smerter i øvre abdomen. Side 1 viser et lite utvalg av bilder fra en undersøkelse som ble utført for å utrede årsaken til disse smertene.

Hva slags undersøkelse er dette? (sett ett kryss)

CT abdomen uten intravenøs kontrast	
CT abdomen med intravenøs kontrast	
MR abdomen uten intravenøs kontrast	
MR abdomen med intravenøs kontrast	

På bildene er fire organer eller strukturer markert med stor bokstav (A – D). I tabellen under, sett inn den bokstaven som passer best med teksten

Galleblære	
Pankreas	
Nyre	
Lever	
Milt	
Binyre	
Ventrikkel	

Side 2:

Samme bilder som på side 1. Bildene er nå markert med bokstavene E – I, som med tilhørende piler eller sirkler peker på eller omslutter en anatomisk struktur eller et organ. I tabellen under, sett inn den bokstaven som passer best med teksten.

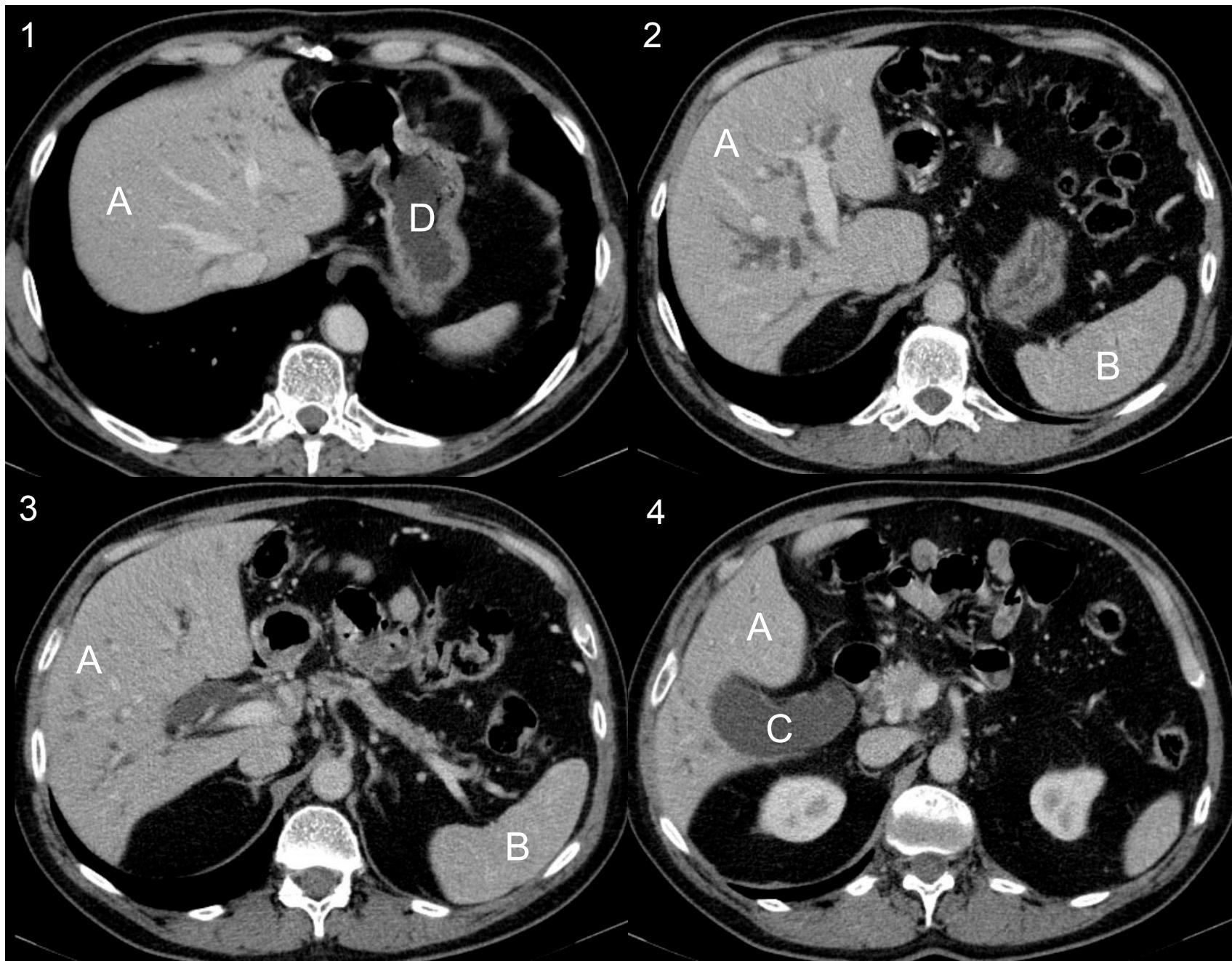
D. hepaticus	
Pankreas	
Binyre	
V. cava inf.	
V. portae	
Nyre	
Aorta	

Side 3:

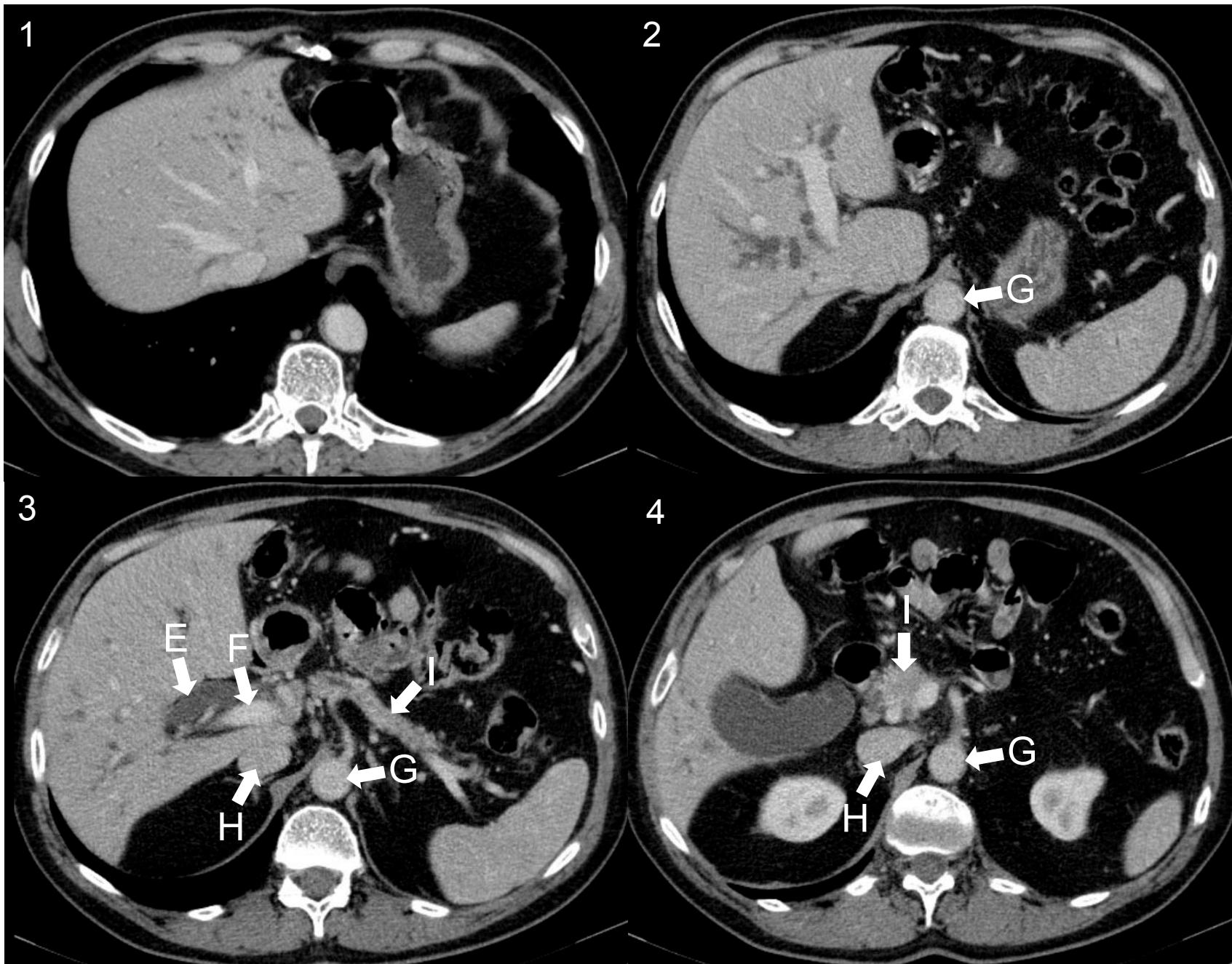
Dette bildet (bilde 2 på side 1 og 2) viser tydelig pasientens patologiske tilstand. I tabellen under er det ett riktig svar, sett kryss etter dette.

Carolis sykdom	
Levercyster	
Dilaterte galleganger	
Levermetastaser	

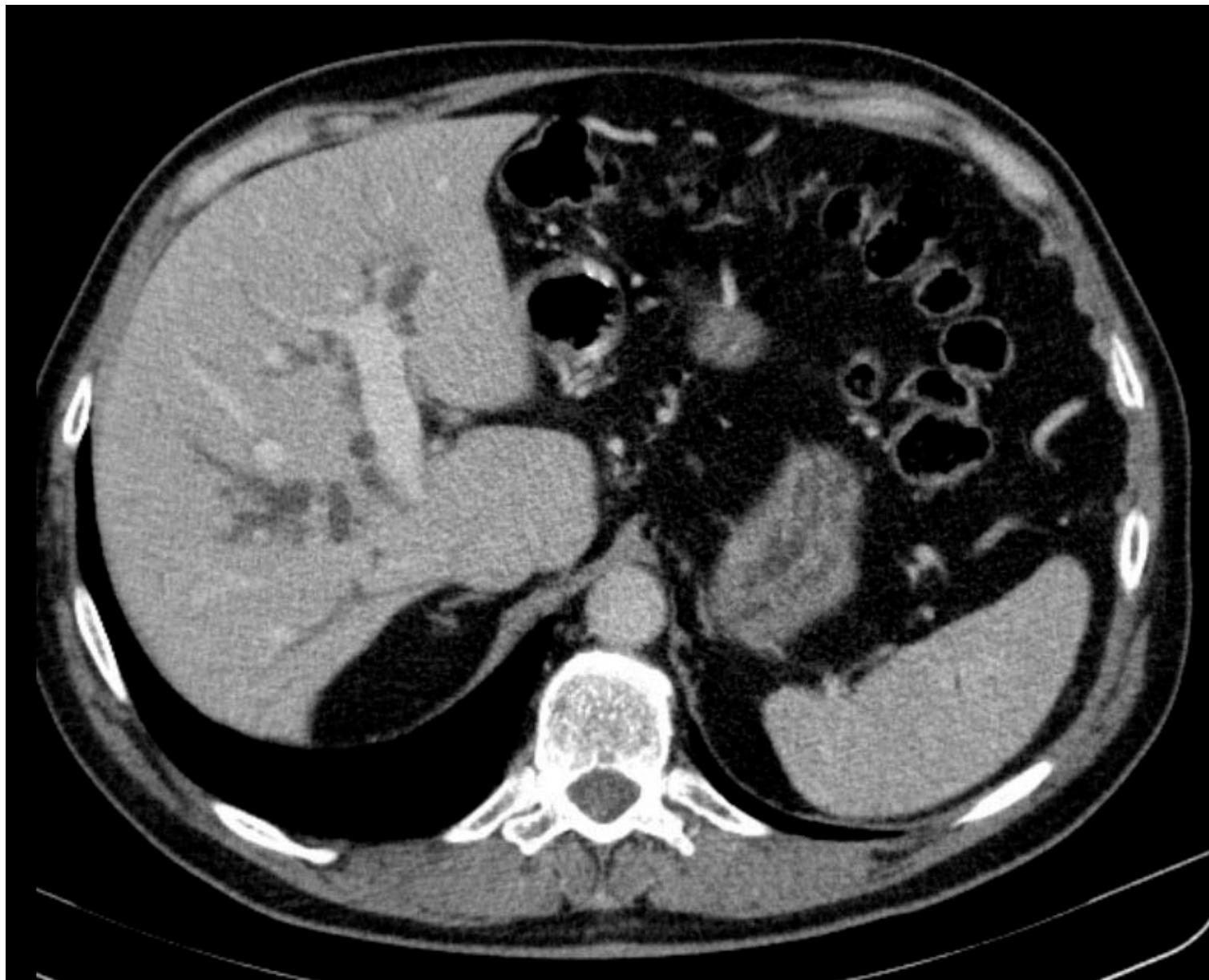
Side 1



Side 2



Side 3



Vurderingsskjema

Student ID nummer:

Eksaminator ID:

Stasjon 11

Side 1:

En 72 år gammel mann har i lengre tid hatt smerte i øvre abdomen. Side 1 viser et lite utvalg av bilder fra en undersøkelse som ble utført for å utrede årsaken til disse smertene.

Hva slags undersøkelse er dette? (sett ett kryss)

	Maks poeng	Oppnådd poeng
CT abdomen uten intravenøs kontrast		
CT abdomen med intravenøs kontrast	X	1
MR abdomen uten intravenøs kontrast		
MR abdomen med intravenøs kontrast		

På bildene er fire organer eller strukturer markert med stor bokstav (A – D). I tabellen under, sett inn den bokstaven som passer best med teksten

	Maks poeng	Oppnådd poeng
Galleblære	C	1
Pankreas		
Nyre		
Lever	A	1
Milt	B	1
Binyre		
Ventrikkel	D	1

Side 2:

Samme bilder som på side 1. Bildene er nå markert med bokstavene E – I, som med tilhørende piler peker på en anatomisk struktur eller et organ. I tabellen under, sett inn den bokstaven som passer best med teksten.

	Maks poeng	Oppnådd poeng
D. hepaticus	E	1
Pankreas	I	1
Binyre		
V. cava inf.	H	1
V. portae	F	1
Nyre		
Aorta	G	1

Side 3:

Dette bildet (bilde 2 på side 1 og 2) viser tydelig pasientens patologiske tilstand. I tabellen under er det ett riktig svar, sett kryss etter dette.

	Maks poeng	Oppnådd poeng
Carolis sykdom		
Levercyster		
Dilaterte galleganger	X	2
Levermetastaser		

Maks poeng: 12

Total score: _____

Student ID nummer:.....

**Stasjon 11
PC-oppgave**

NB! Fyll ut ditt studentnr. på toppen av arket

Du er ansatt som underordnet lege på en kirurgisk avdeling og har tjeneste på kirurgisk poliklinikk. En 42 år gammel kvinne er henvist som halv-øyeblikkelig hjelp fra sin fastlege på grunn av magesmerter, kvalme og nedsatt almentilstand. Hun synes magen har blitt større, og at buksene er blitt for stramme i livet. Hun har gått ned ca 5 kg de siste par måneder, og har mistet matlysten. Du palperer en forstørret lever. Ut fra sykehistorien mistenker du malign sykdom. Det ble gjort CT av lever.

Du får 3 bilder tilgjengelig på PC.

- A. CT-undersøkelsen viste et patologisk funn i leveren. Beskriv funnet.

.....

- B. Hva er de to vanligst forekommende primære svulster i lever?

1.

2.

- C. Pasienten kan tenkes å ha levermetastaser. Nevn de fire vanligst forekommende intraabdominale primærvulster som kan gi levermetastaser hos denne pasienten

1.

2.

3.

4.

- D. For hver av de fire tenkelige organer som primærvulster i punkt C, foreslå den mest aktuelle første diagnostiske undersøkelse for å avklare om slik primærvulst foreligger

1.

2.

3.

4.

Stasjon 11 forts.

Studnet ID-nummer

E. Det viser seg at pasienten har gjennomgått hepatitt B infeksjon for mange år siden.

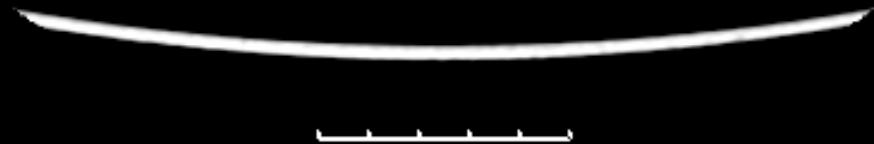
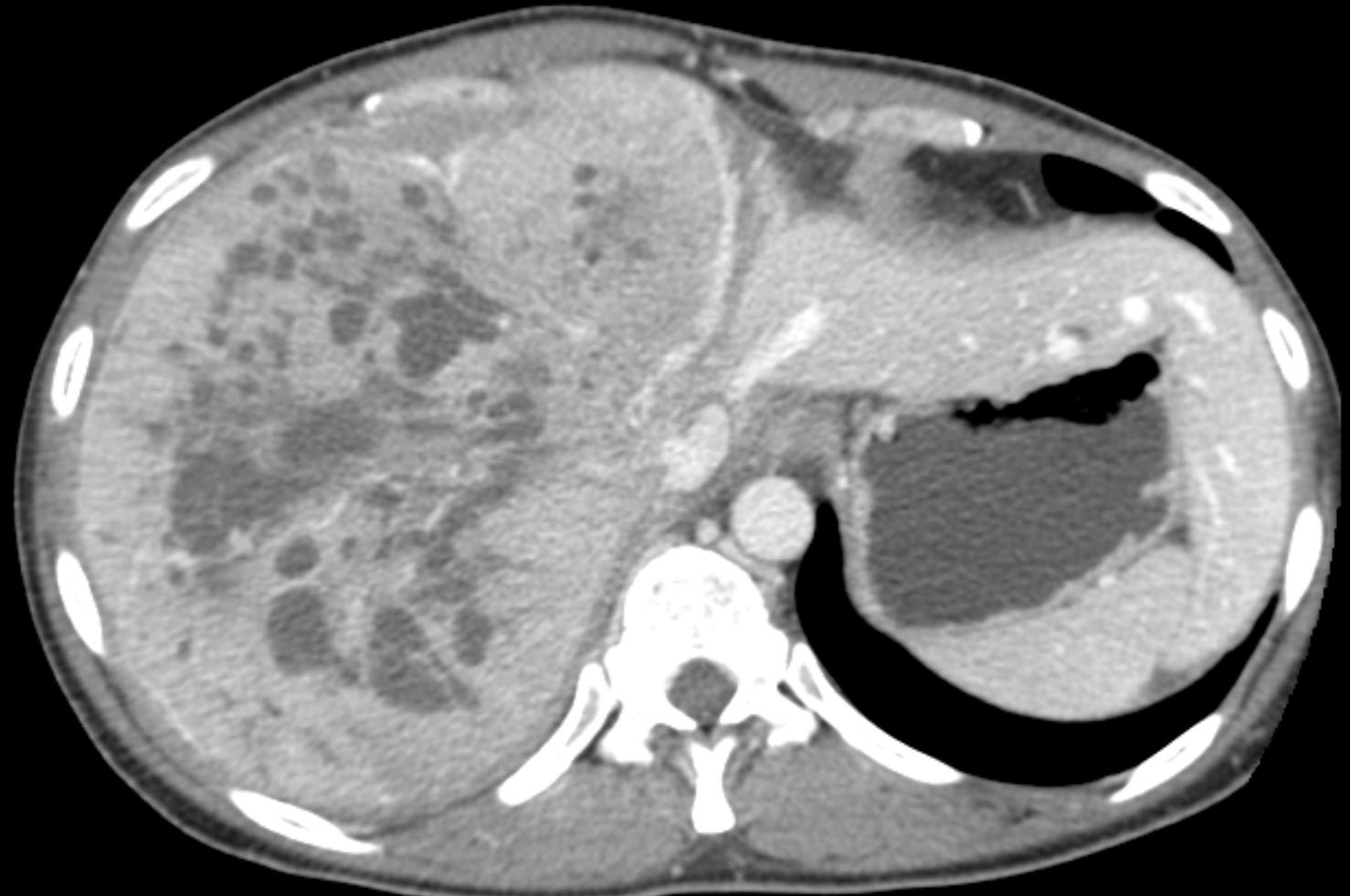
1. Hva er den mest sannsynlige diagnosen?

.....

2. Nevn to prinsipielt forskjellige diagnostiske tiltak for å stille en sikker diagnose

.....

.....







—

Avkrysningsskjema for eksaminator

Student ID nummer:

Eksaminator ID:

Stasjon 11

	Maks Poeng	Oppnådd poeng
A. Stor velavgrenset tumor i lever, hovedsakelig høyre leverlapp,	1	
B 1. Hepatocellulært carcinom 2. Intrahepatisk cholangiocarcinom	1 1	
C. 1. Colorectalcancer 2. Ventrikkelcancer 3. Pancreascancer 4. Ovarialcancer	1 1 1 1	
D. 1. Coloscopi 2. Gastroscopi 3. CT abdomen 4. CT abdomen	1 1 1 1	
E. 1. Hepatocellulært carcinom 2. Påvise forhøyet alfa-fetoprotein Cytologi/biopsi	2 1 1	

Maks poeng: 15

Total score: _____