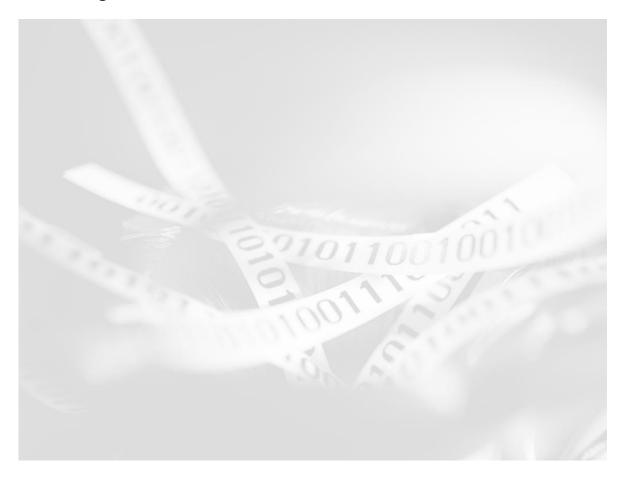
Akseptansetest av sending Svarrapportering av medisinske tjenester

Patologi



KITH

Meldingsversjon: 1.3, datert 01.12.2008

Innholdsfortegnelse

1	Revisjonshistorikk	4
2	Akseptansetest av sending av Svarrapportering av medisinske tjenester, patologi	5
	Hvordan gjennomføre en test	5
	Kontaktinformasjon	5
3	Veiledning	6
	Generelle retningslinjer	6
	3.1.1 Hovedstruktur for et biopsisvar	6
	Plassering av informasjon i meldingen	7
	3.1.2 Kliniske opplysninger (fra rekvirenten):	
	3.1.3 Datoer	
4	Casebeskrivelser	13
	Case 1a Biopsi – foreløpig svar	13
	Case 1b Biopsi – endelig svar	15
	Case 1c Biopsi – Tilleggskommentar	17
	Case 2 Biopsi – Svar med 2 revisjoner	19
	Case 3 Biopsi – enkelt svar	22
	Case 4 Biopsi med PCR-analyse	23
	Case 5 Biopsi - kolon- og rektumkarsinomer	25
	Case 6 – Gynekologisk Cytologi	27
	Case 7 – Cytologi	28
	Case 8 – Cytologi 1 prøve, prøvetakning og analyser er akkreditert	29
	Case 9 Biopsi – Smittsom sykdom som skal innrapporteres til MSIS	30
5	Egenerklæring	32
	Gjennomførte testcase	32
	XML-melding	33
	5.1.1 Syntaks	
	5.1.2 Semantikk	34
6	Referanser	39
7	Informacion om avsandarsystem	40

1 Revisjonshistorikk

Dato	Kommentar	Ansvarlig
02.02.2009	Publisert	ALB
05.02.2009	Korrigert teksten i egenerklæringen, syntaks pkt. 4: UTF-8 også anbefalt tegnsett	ALB
10.11.2009	Oppdatert veiledning, rettet småfeil	ALB

2 Akseptansetest av sending av Svarrapportering av medisinske tjenester, patologi

Akseptansetesten skal sikre at *Svarrapport av medisinske tjenester, patologi*, er implementert på korrekt måte i følge den aktuelle meldingsbeskrivelsen [1] og XML Schema [2]. Testen er ment som en hjelp for leverandørene for å garantere kvaliteten på implementasjonen.

Det er utarbeidet et sett med case-beskrivelser og tilhørende egenerklæringsskjema. Casene skal dekke den vanligste bruken av meldingen, med størst mulig detaljeringsgrad som beskrevet i meldingsbeskrivelsen.

Egenerklæringsskjemaet inneholder sjekkpunkter rundt tekniske forhold (syntaks) og meldingens innhold (semantikk).

Hvordan gjennomføre en test

Leverandørene skal gjennomgå testprosedyrene som er utarbeidet. Gjennomføringen av testene er leverandørens ansvar og de gjøres i leverandørens lokaler og skal dokumenteres.

- 1. Leverandør sender inn resultater til KITH i form av XML-meldinger og egenerklæringsskjema (Kortversjon).
 - XML-filene skal sendes elektronisk.
 - Egenerklæring må sendes inn ved faks eller post på grunn av signaturen.
 - Leverandør får status "Testing pågår" på web ved første innsending.
- 2. KITH evaluerer innsendt materiale.
- 3. Leverandøren mottar tilbakemelding
- 4. Punkt 1-3 gjentas inntil endelig godkjenning.
- 5. Leverandører får status "OK" på web ved endelig godkjenning.

Følgende dokumenter skal sendes inn til KITH:

- Egenproduserte eksempelmeldinger basert på beskrevne testcase. Eksempelmeldingene skal være validert med en XML-validator før innsending. KITHs egen testserver [5] kan benyttes til dette.
- Egenerklæring. Innsender må forsikre seg om at alle krav iht. syntaks og semantikk er implementert, eventuelt dokumentere avvik.

Kontaktinformasjon

Send inn egenerklæringsskjemaet samt meldingene som XML til:

KITH
Sukkerhuset
7489 Trondheim
E-post og webadresse:

meldingshjelp@kith.no

http://www.kith.no/

3 Veiledning

Generelle retningslinjer

Innsendte meldinger skal inneholde all informasjon som er beskrevet for det enkelte case. Datoer og identifikatorer for prøver og rapporter kan avvike fra casebeskrivelsen.

Testaktører kan avvike, men det er ønskelig å benytte testaktørene som er benyttet i casebeskrivelsen.

Hvis interne rutiner hos dere tilsier at flere adresseopplysninger skal følge med i meldingen, kan dette legges inn i testmeldingene. Legg inn merknad om dette i egenerklæringen. Fullstendige opplysninger om testaktørene finnes på http://www.kith.no/akseptansetest/testmateriale.

Opplysninger om akkreditering skal kun legges inn hvis dette er relevant. Opplysninger om akkreditering kan inkluderes i andre case også.

Opplysninger som er forklarende tekst til selve casebeskrivelsen er markert med gul bakgrunnsfarge og skal ikke overføres.

Avvik fra casebeskrivelsen skal dokumenteres med begrunnelse for eventuelle avvik.

Alle casebeskrivelsene er ikke fullstendige. Dette er illustrert med *osv*.... Det ansees ikke som viktig at svarteksten er fullstendig da det er prinsippene for hvordan informasjonen overføres som er viktig.

3.1.1 Hovedstruktur for et biopsisvar

Et biopsisvar skal kunne inneholde følgende opplysninger (i tillegg til pasientopplysninger og opplysninger om avsender, mottaker, ansvarlig og utførende helsepersonell):

- Kliniske opplysninger
- En svarrapport skal alltid sendes komplett med hele historikken. Dette innebærer at en svarrapport kan inneholde mange svar (mange forekomster av <*ResultItem*> på øverste nivå)
- Et svar kan inneholde flere "delsvar" der alle delsvar ligger under et overordnet <*ResultItem>*. Et svar har følgende hovedinndeling:
 - Funn og undersøkelsesresultater
 - Vurdering
 - Makrobeskrivelse
 - Mikrobeskrivelse
 - I tillegg kan et svar inneholde strukturert svar for enkelte delområder basert på standardiserte maler utarbeidet av fagmiljøet (se case 5).

Følgende mal er foreløpig utarbeidet:

- Mal for kolon- og rektumkarsinomer (se egen veiledning for denne).
- Et svar kan ofte inneholde svar fra spesialanalyser som for eksempel PCR og EM. Se case 4.
- Det må legges til rette for at det kommer andre maler på sikt

Et patologisvar kan ha ulik status. Noen ganger er det aktuelt å sende ut et foreløpig svar. Tidligere sendte svar kan bli revidert eller svaret kan få en tilleggskommentar som kan komme når som helst i rekkefølgen av andre svar (se mer detaljer under Strukturering av svar). Patologene ønsker at det alltid skal sendes fullstendige svar med hele historikken. Svar på samme prøve som er sendt tidligere, men med en annen status, skal følge med i svarrapporten. Tidligere sendte svar skal da være merket som historikk. Mottaker må enten vise komplett svar med historikk eller vise at det finnes tidligere svar som kan hentes frem ved behov.

Det er viktig å synliggjøre status til meldingen. Det siste svaret skal alltid presenteres først i XML-meldingen. Tidligere svar (historikk) skal presenteres i motsatt kronologisk rekkefølge. Når et svar har tidligere utsendte svar må dette tydelig vises ved mottak.

Plassering av informasjon i meldingen

3.1.2 Kliniske opplysninger (fra rekvirenten):

Kliniske opplysninger fra rekvirenten plasseres under Message/ServReport/ServReq/ReasonAsText

```
Verdi i ../Heading skal være V="PROB", DN="Problemstilling"
```

3.1.3 Datoer

Følgende tidspunkt skal oppgis:

 Dato for når meldingen er generert/sendt. Denne verdien settes automatisk av systemet når meldingen sendes. Må oppgis med dato og klokkeslett.
 Oppgis i Message/GenDate

```
<GenDate V="2005-05-28T10:00:00"/>
```

- **Dato for når svarrapporten er skrevet.** Denne bør også inneholde klokkeslett for å unngå duplikater ved sending av applikasjonskvittering for endringsmelding. Oppgis i *Message/ServReport/IssueDate*
- $\bullet \ \ Dato\ og\ eventuelt\ klokkeslett\ for\ når\ prøven/rekvisisjonen\ er\ mottatt/registrert.$

Oppgis i Message/ServReport/ServReq/ReceiptDate

• Dato for når denne undersøkelsen er utført/skrevet. Ved første utsending vil dette vanligvis samsvare med når første svar på denne prøven er skrevet. For svar med historikk vil denne verdien være dato for når dette svaret ble skrevet.

Message/ServReport/Patient/ResultItem/InvDate

• Dato og eventuelt klokkeslett for når prøven er tatt

Oppgis i *Message/ServReport/Patient/AnalysedSubject/CollectedSample/CollectedDate*Oppgis som dato og eventuelt klokkeslett

```
</CollectedSample>
</dByServProvider>Case1-22334455//AnalysedSubject>
```

3.1.4 Strukturering av svar

En svarrapport skal kunne inneholde hele historikken på samme prøve. Det siste svaret skal alltid ligge først i XML-meldingen. For å kunne skille mellom hvilke "delsvar" som hører til hvilken statusverdi **SKAL** svarene oppgis på følgende måte:

Undersøkelsesresultat (det aktuelle svaret)

Tjenestetype til svaret (Ny eller Revidert)

Spesifikasjon av type undersøkelse

(iht. kodeverk 8219)

Ansvarlig/utførende helseperson for dette svaret

Dato for når denne undersøkelsen er utført

Status til det aktuelle svaret

Undersøkelsesresultatet. Et undersøkelsesresultat består av flere "delsvar"

Kun aktuelle "delsvar" (overskrifter) skal være med.

Følgende delsvar/overskrifter kan benyttes:

Funn og undersøkelsesresultater

Vurdering/kommentar

Makrobeskrivelse

Mikrobeskrivelse

PCR-analyse, Mal for kolon- og rektumkarsinomer etc.

Undersøkelsesresultat (det tidligere svar hvis det finnes)

Tjenestetype til svaret (Historikk)

Spesifikasjon av type undersøkelse = Histologi, cytologi etc (se under)

Ansvarlig/utførende helseperson for dette svaret

Dato for når denne undersøkelsen er utført

Status til dette svaret

Undersøkelsesresultatet på delsvar (ta med de delsvar som er aktuelle)

Funn og undersøkelsesresultater

Vurdering/kommentar

Makrobeskrivelse

Mikrobeskrivelse

Undersøkelsesresultat (det tidligere svar hvis det finnes)

Tjenestetype til svaret (Ny eller Revidert)

Spesifikasjon av type undersøkelse = Histologi, cytologi etc (se under)

Ansvarlig/utførende helseperson for dette svaret

Dato for når denne undersøkelsen er utført

Status til resultat

Undersøkelsesresultatet på delsvar

Funn og undersøkelsesresultater

Vurdering/kommentar

Makrobeskrivelse

Mikrobeskrivelse

Hvordan skille mellom første svar og svar med historikk?

```
Oppgis i Message/ServReport/ServType
```

```
Første svar som sendes på en prøve skal ha tjenestetype = Ny
```

```
<ServType V="N" DN="Ny"/>.
```

```
Påfølgende svar på samme prøven skal ha tjenestetype = Endring 

<ServType V="M" DN="Endring"/>
```

Status til svaret

• Status til svarrapporten oppgis i Message/ServReport/Status

Merk: Denne statusverdien ivaretar status til det siste svaret som tilhører denne prøven Følgende verdier er aktuelle for patologisvar:

P Foreløpig rapport Merk: Statusverdi *P* benyttes kun for foreløpige svar

F Endelig rapport Merk: En svarrapport med status *F* skal alltid inneholde diagnose.

Et endelig svar skal være komplett

A Tillegg til rapport Merk: Statusverdi A benyttes kun for tilleggskommentarer

Tillegg må alltid sees sammen med siste gjeldende svar

• Status og tjenestetype til det aktuelle svaret oppgis under det enkelte undersøkelsesresultatet.

Tjenestetype til det aktuelle svaret oppgis i Message/ServReport/Patient/ResultItem/ServType Følgende verdier er aktuelle for patologisvar:

N Ny Benyttes hvis det er nye opplysninger

(gjelder også tilleggskommentarer)

M Endring
C Kansellering
H Historikk
Benyttes hvis det er endringer (revidert svar)
Benyttes hvis dette svaret skal kanselleres
Denne benyttes for svar som er sendt tidligere

Merk: N, M og C benyttes kun for det aktuelle svaret

• Status til det aktuelle svaret oppgis i

Message/ServReport/Patient/ResultItem/StatusInvestigation

Følgende verdier er aktuelle for patologisvar:

1 Revidert

2 Foreløpig

3 Endelig Merk: Et endelig svar vil alltid inneholde diagnose og vil

gielde de fleste svarene. Dekker "normale" svar som

normalt ikke vil inneholde historikk

4 Tillegg

• Nytt fra versjon 1.3 av meldingen: Kansellering av en hel prøve. Det nye elementet Tjenestetype under Analysert objekt benyttes med verdien C.

Message/ServReport/Patient/AnalysedSubject/ServType

Undersøkelsesresultater

Alle svar skal ha et nivå som dekker opplysninger for hele dette svaret. Dato for når denne undersøkelsen er utført/skrevet skal alltid følge med samt status til svaret. Ansvarlig for dette svaret legges også på dette nivået. Det er mulig å legge inn opplysninger om dato og ansvarlig/utførende for det enkelte delsvar også.

Alle delsvar oppgis hierarkisk under "toppnivået".

Det aktuelle svaret skal alltid først i XML-meldingen. Tidligere sendte svar skal ha tjenestetype = H (Historikk) og sorteres etter dato med siste dato først.

Se eksempel (Case 1c) med kommentarer innlagt. Dette eksempelet inneholder et foreløpig svar, et endelig svar og tilleggskommentarer.

Det er vanskelig å forstå hva som er tilleggskommentar, endelig vurdering med vurdering i feltet for vurdering nedenfor snomedfeltet, og vurdering gitt i eget felt som kommer som nytt skrivefelt i endelig svar rapporten.

```
<ResultItem>
                 <!-- Dette er nye opplysninger som ikke har vært sendt tidligere -->
                 <ServType V="N" DN="Ny"/>
                 <Investigation>
                         <ld V="A" S="2.16.578.1.12.4.1.1.8219" DN="Histologisk undersøkelse"/>
                 Investigation>
                 <!-- Tidspunkt for når undersøkelsen er utført/skrevet. -->
                 <InvDate V="2006-10-28"/>
                                                                                             Må alltid følge med
                 <!-- Status til dette svaret -->
                 <StatusInvestigation V="4" DN="Tillegg"/>
                 <!-- Opplysninger om ansvarlig for dette svaret, her identifisert bare med navn -->
                 <RelServProv>
                         <Role V="RSP" DN="Tilknyttet tjenesteyter"/>
                         <Relation V="ALE" DN="Ansvarlig lege"/>
                         <HCP>
                                  <HCProf>
                                          <Name>Overlege Rita Lin</Name>
                                  </HCProf>
                         </HCP>
                 </RelServProv>
                 <!-- Her kommer de aktuelle delsvarene -->
                 <!-- Tilleggskommentaren -->
                 <ResultItem>
                         <TextResult>
                                  <TextResultValue>Pga. fortsatt uavklart tilstand vurderes biopsien på nytt. Klinisk
vurdert som prurigo nodularis, lite beh. effekt. 

I samtale med dr. Magnar Koman kommer lymfomatoid
papulose opp som en mulig diagnose klinisk. Forrige CD30 viste få pos. celler, man tar ny immun, og denne er igjen
nærmest neg. for CD30. Man synes ikke det er holde punkt for lymfomatoid papulose.</TextResultValue>
                         </TextResult>
                 </ResultItem>
        </ResultItem>
        <!--Tidligere svar, dette hadde status endelig svar da det ble sendt ut -->
        <ResultItem>
                 <!-- Dette er opplysninger som har vært sendt tidligere -->
                 <ServType V="H" DN="Historikk"/>
                 <Investigation>
                         <Id V="A" S="2.16.578.1.12.4.1.1.8219" DN="Histologisk undersøkelse"/>
                 Investigation>
                 <!-- Tidspunkt for når undersøkelsen er utført/skrevet. -->
                 <InvDate V="2006-10-15"/>
                 <!-- Status til dette svaret -->
                 <StatusInvestigation V="3" DN="Endelig"/>
                 <!-- Opplysninger om ansvarlig for dette svaret, her identifisert både med HPR-nr og HER-id -->
                 <RelServProv>
                 </RelServProv>
                 <!-- Her kommer de aktuelle delsvarene -->
                 <!-- Delsvar: Diagnose -->
                 <ResultItem>
                         <!-- Diagnosen. Snomed-koder er oppgitt i endelig svar -->
                         <TextResult>
                                  <Heading V="FU" DN="Funn og undersøkelsesresultater"/>
                                  <TextResultValue>Hud med sekundærinfisert, eksoriert ulcerasjon, noe nekrose
av epidermis i randen av ulcerasjonen, akutt, subepidermal betennelse og lymfohistocytær betennelse, konf.
vurdering. 

Avventer endelig svar etter immunus.</TextResultValue>
                                  <TextCode V="T01000" DN="hud UNS" S="2.16.578.1.12.4.1.1.7010"/>
                                  <TextCode V="M38000" DN="ulcus UNS" S="2.16.578.1.12.4.1.1.7010"/>
                                  <TextCode V="M40000" DN="betennelse UNS" S="2.16.578.1.12.4.1.1.7010"/>
                                  <TextCode V="M41000" DN="akutt betennelse UNS"
S="2.16.578.1.12.4.1.1.7010"/>
                                  <TextCode V="M47190" DN="Lymfohistiocytær betennelsesinfiltrat"
S="2.16.578.1.12.4.1.1.7010"/>
                         </TextResult>
                 </ResultItem>
                         <!--Selve svaret -->
                         <ResultItem>
```

```
<TextResult>
                                 <TextResultValue>Immunus. er best forenlig med et reaktivt bilde, viser overvekt
av CD68+ celler, men noen CD3, CD4 og CD8+celler sees også. CD20 og CD30 nærmest neg. Få S- 100+ og
CD1a+ celler (diskutert med avd. overlege Koman). 

lkke spesielt økt mengde mastceller.

Gram viser noen pos. kokker i eksoriasjon. Står denne teksten virkelig under vurdering?

Klinisk beskrives flere paulonodulære, infiltrerte elementer, noen nesten ulcerte på toppen, sentralt på ve.
hånd og underarm, et område måler ca. 6-7x5cm. Pas. har ikke akvariefisk eller vært i kontakt med dyr.

Pos. reiseanamnese?</TextResultValue>
                         </TextResult>
                 </ResultItem>
        </ResultItem>
        <!--Tidligere svar, dette hadde status foreløpig svar da det ble sendt ut -->
        <ResultItem>
                 <!-- Dette er opplysninger som har vært sendt tidligere -->
                 <ServType V="H" DN="Historikk"/>
                 <Investigation>
                         <Id V="A" S="2.16.578.1.12.4.1.1.8219" DN="Histologisk undersøkelse"/>
                <!-- Tidspunkt for når denne undersøkelsen er utført/skrevet. -->
                 <InvDate V="2006-09-30"/>
                 <!-- Status til dette svaret -->
                <StatusInvestigation V="2" DN="Foreløpig"/>
                 <!-- Opplysninger om ansvarlig for dette svaret, her identifisert både med HPR-nr og HER-id -->
                <RelServProv>
                 </RelServProv>
                <!-- Her kommer de aktuelle delsvarene -->
                <!-- Delsvar: Diagnose -->
                <ResultItem>
                         <!-- Diagnosen. Snomed-koder er ikke oppgitt i foreløpig svarsvar -->
                         <TextResult>
                                 <Heading V="FU" DN="Funn og undersøkelsesresultater"/>
                                 <TextResultValue>Hud med sekundærinfisert, eksoriert ulcerasjon, noe nekrose
av epidermis i randen av ulcerasjonen, akutt, subepidermal betennelse og lymfohistocytær betennelse, konf.
vurdering.endelig svar etter immunus.
</TextResultValue>
                         </TextResult>
                 </ResultItem>
                <!-- Delsvar: Vurdering/kommentar -->
                <ResultItem>
                         <TextResult>
                                 <Heading V="VU" DN="Vurdering"/>
                                 <TextResultValue>Det er uavklart hva som foreligger og hva som er primær og
sekundærforandringer. Det påvises noen mulige Gram+ og Gram-kokker i hornlaget og i relasjon til ulcerasjonen,
men om det er primært el. sek. er ikke godt å si. Infeksjon bør utelukkes. Er det tatt materiale til dyrkning? Det er ikke
holdepunkt for eyrythema multiforme. 

Det gjøres immunus, avvent svar på denne. 

Ny biopsi
fra fersk lesion anbefales.
</TextResultValue>
                         </TextResult>
                </ResultItem>
                <!-- Delsvar: Makroskopisk undersøkelse -->
                 <ResultItem>
                         <TextResul
                                 <TextResultValue>4 mm lys brun stanse. Todeles i A.</TextResultValue>
                         </TextResult>
                         <Investigation>
                                 <Id V="MA" S="2.16.578.1.12.4.1.1.8219" DN="Makroskopisk</pre>
undersøkelse"/>
                         Investigation>
                 </ResultItem>
                <!-- Delsvar: Mikroskopisk undersøkelse -->
                <ResultItem>
                         <TextResult>
                                 <TextResultValue>Snitt fra hud viser noe fortykket epidermis som ut til den ene
```

siden går over i en kruste som ligger over et felt med akutt betennelse, netsen som subepidermale

veskiler/bulla/spaltedannelser. Ett sted sees en liten subcorneal vesikkel med nøytrofile og noe blod, som buker ned i epidermis. Her påvises grampos kokker mot overflaten. I dermis sees lymfohistiocytær betennelsesreaksjon, samt en mer perivaskulær kronisk betennelse med lymfocytter nedover i dermis. Enkeltcellenekroser er ikke sett, ei heller virusliknende forandringer. Ingen basallagsaffeksjon i form av hydrope forandringer eller nekrotiske celler.</TextResultValue>

Svardato: 30.09.2006

Dato: 25.09.2006

4 Casebeskrivelser

Case 1a Biopsi – foreløpig svar

Tjenesteyter: Pasientopplysninger Balsam sykehus HF Roland Gundersen Fødselsnr: 150765 00565 Patologisk-anatomisk laboratorium, avd. nr 8380 Flåklypa 31 Org. nr: 883974832 2560 Alvdal **Rekvirent:** Kopi til: Navn: Kattskinnet legesenter Kreftregisteret Org. nr: 971 318 864 Org. nr: 974771381 (pasientens fastlege) August September HPR-nr: 9144897

Pasientstatus: Ikke innlagt Avkrysningsfelt

Debitor: Rekvirent

Biopsi

Opplysninger om prøven

Prøveid: Case1-2221455

Kliniske opplysninger:

Erythema multiforme OBS

Har siden juni 05 vært plaget med utslett, mest på hender, men også på knær, bedre etter opphold i syden. Dette har vært oppfattet som impetigo. Ikke eksem eller allergi tidligere. Har ikke husdyr. Andre i familien ikke utslett i samme periode. Klør. Hatt herpes på leppen. Dyrkning i mars viste staf aureus. Ikke andre sykdommer. Vaskulitt er vurdert. Det sees et litt eiendommelig utslett med inflammerte papler ve underarm.

Foreløpig svar

Diagnose:

Hud med sekundærinfisert, eksoriert ulcerasjon, noe nekrose av epidermis i randen av ulcerasjonen, akutt, subepidermal betennelse og lymfohistocytær betennelse, konf. vurdering. Avventer endelig svar etter immunus.

Vurdering:

Det er uavklart hva som foreligger og hva som er primær- og sekundærforandringer. Det påvises noen mulige Gram+ og Gram-kokker i hornlaget og i relasjon til ulcerasjonen, men om det er primært el. sek. er ikke godt å si. Infeksjon bør utelukkes. Er det tatt materiale til dyrkning? Det er ikke holdepunkt for eyrthema multiforme.Det gjøres immunus, avvent svar på denne.

Ny biopsi fra fersk lesjon anbefales.

Makroskopisk undersøkelse:

4 mm lys brun stanse. Todeles i A.

Mikroskopisk undersøkelse

Snitt fra hud viser noe fortykket epidermis som ut til den ene siden går over i en kruste som ligger over et felt med akutt betennelse, nesten som subepidermale veskiler/bulla/spaltedannelser. Ett sted sees en liten subcorneal vesikkel med nøytrofile og noe blod, som buker ned i epidermis. Her påvises gram pos. kokker mot overflaten. I dermis sees lymfohistiocytær betennelsesreaksjon, samt en mer perivaskulær kronisk betennelse med lymfocytter nedover i dermis. Enkeltcellenekroser er ikke sett, ei heller virusliknende forandringer. Ingen basallagsaffeksjon i form av hydrope forandringer eller nekrotiske

celler.

Ansvarlig(e)
Overlege Rita Lin
Overlege Magnar Koman HPR-nr: 9144900 HPR-nr: 9144889

Case 1b Biopsi – endelig svar

Tjenesteyter: Pasientopplysninger Balsam sykehus HF Roland Gundersen Fødselsnr: 150765 00565 Patologisk-anatomisk laboratorium, avd. nr 8380 Flåklypa 31 Org. nr: 883974832 2560 Alvdal **Rekvirent:** Kopi til: Navn: Kattskinnet legesenter Kreftregisteret 971 318 864 Org. nr: 974771381 Org. nr: August September (pasientens fastlege) HPR-nr: 9144897

Biopsi

Svardato: 15.10 2006

Pasientstatus: Ikke innlagt Avkrysningsfelt

Debitor: Rekvirent

Opplysninger om prøven

Prøveid: Case1-2221455

Kliniske opplysninger:

Erythema multiforme OBS

Har siden juni 05 vært plaget med utslett, mest på hender, men også på knær, bedre etter opphold i syden. Dette har vært oppfattet som impetigo. Ikke eksem eller allergi tidligere. Har ikke husdyr. Andre i familien ikke utslett i samme periode. Klør. Hatt herpes på leppen. Dyrkning i mars viste staf aureus. Ikke andre sykdommer. Vaskulitt er vurdert. Det sees et litt eiendommelig utslett med inflammerte papler ve underarm.

Endelig svar

Immunus. er best forenlig med et reaktivt bilde, viser overvekt av CD68+ celler, men noen CD3, CD4 og CD8+celler sees også. CD20 og CD30 nærmest neg. Få S- 100+ og CD1a+ celler (diskutert med avd. overlege Koman).

Ikke spesielt økt mengde mastceller.

Gram viser noen pos. kokker i eksoriasjon.

Klinisk beskrives flere papulonodulære, infiltrerte elementer, noen nesten ulcererte på toppen, sentralt på ve. hånd og underarm, et område måler ca. 6-7x5cm. Pas. har ikke akvariefisk eller vært i kontakt med dyr.

Pos. reiseanamnese?

Diagnose:

Hud med sekundærinfisert, eksoriert ulcerasjon, noe nekrose av epidermis i randen av ulcerasjon, akutt, subepidermal betennelse og lymfohistocytær betennelse, konf. vurdering.

Snomedkoder:

T01000 hud UNS

M38000 Ulcus UNS M40000 Betennelse UNS M41000 Akutt betennelse UNS

M47190 Lymfohistiocytær betennelsesinfiltrat

Ansvarlig(e)

Dato: 25.09.2006

Overlege Rita Lin HPR-nr: 9144900 Overlege Magnar Koman HPR-nr: 9144889

Foreløpig svar (disse opplysningene ligger under historikk)

Svardato: 30.09.2006

Diagnose:

Hud med sekundærinfisert, eksoriert ulcerasjon, noe nekrose av epidermis i randen av ulcerasjonen, akutt, subepidermal betennelse og lymfohistiocytær betennelse, konf. vurdering.

Avventer endelig svar etter immunus.

Vurdering:

Det er uavklart hva som foreligger og hva som er primær og sekundærforandringer. Det påvises noen mulige Gram+ og Gram-kokker i hornlaget og i relasjon til ulcerasjonen, men om det er primært el. sek. er ikke godt å si. Infeksjon bør utelukkes. Er det tatt materiale til dyrkning? Det er ikke holdepunkt for erythema multiforme.

Det gjøres immunus, avvent svar på denne.

Ny biopsi fra fersk lesjon anbefales.

Makroskopisk undersøkelse:

4 mm lys brun stanse. Todeles i A.

Mikroskopisk undersøkelse

Snitt fra hud viser noe fortykket epidermis som ut til den ene siden går over i en kruste som ligger over et felt med akutt betennelse, nesten som subepidermale veskiler/bulla/spaltedannelser. Ett sted sees en liten subcorneal vesikkel med nøytrofile og noe blod, som buker ned i epidermis. Her påvises grampos kokker mot overflaten. I dermis sees lymfohistiocytær betennelsesreaksjon, samt en mer perivaskulær kronisk betennelse med lymfocytter nedover i dermis. Enkeltcellenekroser er ikke sett, ei heller virusliknende forandringer. Ingen basallagsaffeksjon i form av hydrope forandringer eller nekrotiske celler.

Ansvarlig(e)

Overlege Rita Lin HPR-nr: 9144900 Overlege Magnar Koman HPR-nr: 9144889

Fødselsnr: 150765 00565

Avkrysningsfelt

Case 1c Biopsi – Tilleggskommentar

Tjenesteyter:Balsam sykehus HF

Roland Gundersen

Balsam sykehus HF
Patologisk-anatomisk laboratorium, avd. nr 8380
Roland Gun
Flåklypa 31

Org. nr: 883974832 2560 Alvdal

Ansvarlig: Pasientstatus: Ikke innlagt

Overlege Rita Lin HPR-nr: 9144900 Debitor: Rekvirent

Rekvirent:
Navn: Kattskinnet legesenter

Kopi til:
Kreftregisteret

Org. nr: 971 318 864 Org. nr: 974771381

August September (pasientens fastlege)
HPR-nr: 9144897

Biopsi Svardato: 28.10 2006

Pasientstatus: Ikke innlagt Avkrysningsfelt

Debitor: Rekvirent

Opplysninger om prøven

Prøveid: Case1-2221455

Prøve tatt: 21.09.2006 kl. 09.00

Kliniske opplysninger:

Erythema multiforme OBS

Har siden juni 05 vært plaget med utslett, mest på hender, men også på knær, bedre etter opphold i syden. Dette har vært oppfattet som impetigo. Ikke eksem eller allergi tidligere. Har ikke husdyr. Andre i familien ikke utslett i samme periode. Klør. Hatt herpes på leppen. Dyrkning i mars viste staf aureus. Ikke andre sykdommer. Vaskulitt er vurdert. Det sees et litt eiendommelig utslett med inflammerte papler ve underarm.

Tilleggskommentar:

Pga. fortsatt uavklart tilstand vurderes biopsien på nytt. Klinisk vurdert som prurigo nodularis, lite beh. effekt.

I samtale med dr. Magnar Koman kommer lymfomatoid papulose opp som en mulig diagnose klinisk. Forrige CD30 viste få pos. celler, man tar ny immun, og denne er igjen nærmest neg. for CD30. Man synes ikke det er holde punkt for lymfomatoid papulose.

Ansvarlig(e)

Overlege Rita Lin HPR-nr: 9144900

Endelig svar (disse opplysningene ligger under historikk)

Svardato: 15.10.2006

Immunus. er best forenlig med et reaktivt bilde, viser overvekt av CD68+ celler, men noen CD3, CD4 og CD8+celler sees også. CD20 og CD30 nærmest neg. Få S- 100+ og CD1a+ celler (diskutert med avd. overlege Koman). Ikke spesielt økt mengde mastceller.

Gram viser noen pos. kokker i eksoriasjon.

Klinisk beskrives flere paulonodulære, infiltrerte elementer, noen nesten ulcerte på toppen, sentralt på ve. hånd og underarm, et område måler ca. 6-7x5cm. Pas. har ikke akvariefisk eller vært i kontakt med dyr.

Pos. reiseanamnese?

Diagnose:

Hud med sekundærinfisert, eksoriert ulcerasjon, noe nekrose av epidermis i randen av ulcerasjon, akutt, subepidermal betennelse og lymfohistocytær betennelse, konf. vurdering.

Snomedkoder:

T01000 hud UNS

M38000 Ulcus UNS M40000 Betennelse UNS M41000 Akutt betennelse UNS

M47190 Lymfohistiocytær betennelsesinfiltrat

Ansvarlig(e)

Overlege Rita Lin HPR-nr: 9144900 Seksjonsoverlege May Jones HPR-nr: 9144919

Foreløpig svar

(disse opplysningene ligger under historikk)

Svardato: 30.09.2006

Diagnose:

Hud med sekundærinfisert, eksoriert ulcerasjon, noe nekrose av epidermis i randen av ulcerasjonen, akutt, subepidermal betennelse og lymfohistocytær betennelse, konf. vurdering. Avventer endelig svar etter immunus.

Vurdering:

Det er uavklart hva som foreligger og hva som er primær og sekundærforandringer. Det påvises noen mulige Gram+ og Gram-kokker i hornlaget og i relasjon til ulcerasjonen, men om det er primært el. sek. er ikke godt å si. Infeksjon bør utelukkes. Er det tatt materiale til dyrkning? Det er ikke holdepunkt for erythema multiforme.Det gjøres immunus, avvent svar på denne. Ny biopsi fra fersk lesjon anbefales.

Makroskopisk undersøkelse:

Dato: 25.09.2006

4 mm lys brun stanse. Todeles i A.

Mikroskopisk undersøkelse

Snitt fra hud viser noe fortykket epidermis som ut til den ene siden går over i en kruste som ligger over et felt med akutt betennelse, nesten som subepidermale veskiler/bulla/spaltedannelser. Ett sted sees en liten subcorneal vesikkel med nøytrofile og noe blod, som buker ned i epidermis. Her påvises grampos kokker mot overflaten. I dermis sees lymfohistiocytær betennelsesreaksjon, samt en mer perivaskulær kronisk betennelse med lymfocytter nedover i dermis. Enkeltcellenekroser er ikke sett, ei heller virusliknende forandringer. Ingen basallagsaffeksjon i form av hydrope forandringer eller nekrotiske celler.

Ansvarlig(e)

Overlege Rita Lin HPR-nr: 9144900 Overlege Magnar Koman HPR-nr: 9144889

Fødselsnr:131169 00216

Svardato: 07.06.2006

Case 2 Biopsi - Svar med 2 revisjoner

Tjenesteyter:

Balsam sykehus HF

Patologisk-anatomisk laboratorium, avd. nr 8380

Org. nr:

883974832

Pasientopplysninger

Line Danser

Numedalsveien 52 3602 Kongsberg

Telefon: 913 44 477

Rekvirent:

Balsam sykehus HF

Medisinsk poliklinikk, hud, avd.nr. 8660

Org. nr: 883974832 **Rekvirerende lege:**

Overlege August September,

HPR-nr: 9144897

Kopi til:

Kreftregisteret

Org. nr: 974771381

Biopsi

Pasientstatus: Ikke innlagt Avkrysningsfelt

Debitor: Rekvirent

Opplysninger om prøven

Prøveid: Case2-22334455

Prøve tatt: 16.02.2006 kl. 08.25

Prøve mottatt: 16.02.2006 kl. 09.00

Kliniske opplysninger:

På ve kinn en rød lesjon 1 cm i dm lett fortykket randsone varighet ca 2 mnd. Lymfocytært utslett? Granuloma annulare? Annet?

+ immunbiopsi, lesjonell

Revidert svar

Ved 2. gang biopsi valgte man å sende prep til eksternt laboratorium for vurdering. Deres vurdering av denne biopsien gir ikke mistanke til malignitet: "Hud med periadeksal lymfoid infiltrat.

Den reviderte diagnosen revideres, og opprinnelige avgitte diagnoser opprettholdes.

Diagnose: (revidert)

Hud med lymfoide infiltrater som gir mistanke om malignt T-cellelymfom (fra ve kinn). Konf. vurdering

Snomedkoder: (revidert)

T01000 hud UNS

M48970 Lichenoid dermatitt UNS

P 30860 Immunfluorescens-undersøkelse UNS

Vurdering:

Pga. forandring i basallaget, overfladisk og dyp perivaskulær og perifollikulær betennelse, samt mucin i øvre dermis og fortykket basalmembran, må variant av LE vurderes. Alternativt medikamentutløst lichenoid dermatitt, men vanligvis sees også parakeratose og eosinofile, men obligat er det ikke. Det er ikke holdepunkter for granuloma annulare pga. forandringene i epidermis. Hva passer klinisk?

IF-us. forsøkes på nytt, da IgG ikke er konklusiv (svar vedlagt), men ny lesjonell biopsi bør vurderes hvis fortsatt uavklart klinikk, ev. fra sol- og ikke soleksponert hud hvis mistanke om systemisk affeksjon. Det er ønskelig med tilbakemelding om resultatene av evt. videre utredning.

Ansvarlig(e)

Overlege Rita Lin HPR-nr: 9144900 Overlege Magnar Koman HPR-nr: 9144889

Revidert svar Svardato: 08.05.2006

Det er utført immunhistokjemisk undersøkelse med 10 monoklonale antistoffer. de lymfoide cellene i dermis består av en blanding CD3-positive T-celler og CD20-positive B-celler, med T-cellene i klar overvekt. De lymfoide cellene i epidermis osv.....

Diagnose: (revidert) Dato: 08.05.2006

Hud med lymfoide infiltrater som gir mistanke om malignt T-cellelymfom (fra ve kinn). Konf. vurdering

Snomedkoder: (revidert) Dato: 08.05.2006

T01000 hud UNS

M72205 Lymfoid hyperplasi, usikker reaktiv/neoplastisk

Mikroskopisk undersøkelse (revidert)

Dato: 0505.2006

Det sees en liten hudbit kledt av regelmessig forhornet plateepitel med solar elastose. I dermis sees små og større infiltrater av lymfoide celler som overveiende er lokalisert omkring hårfollikler/talgkjertler. Enkelte infiltrat osv.

Molekylærgenetisk undersøkelse (PCR-analyse) Dato: 15.04.2006

Ansvarlig: Bioingeniør Mykke Plasme, HPR-nr: 9876511

1. Vev

a. DNA isolert fra:

i. Parafinblokk 16.02.2007

b. DNA kvalitet: Tilfredsstillende

2. Bestemmelse av B-celleklonalitet for (protokoll: 2 av dato 03.03.2006)

A) IgH

Project Name: 6april06

Resultat: Oligoklonale B-celler påvist

B) Kappa og Lambda:

Project name: 4april 06

Resultat: Oligoklonale B-celler påvist

3. Bestemmelse av T-celle klonalitet, TCR (protokoll: 2 av dato: 01.04.06)

Project name: 2april06

Resultat: Monoklonale T-celler påvist

Vurdering

Det foreligger en liten hudbit med lymfoide infiltrater overvienede lokalisert omkring hårfollikler/talgkjertler. De lymfoide osv..... : Biopsien er imidlertid liten og ha en del klemningsartefakter som vanskeliggjør vurderingen. Vi vil derfor anbefale at det tas en ny og større biopsi som legges på formalin og gjerne en bit på saltvann i tillegg

Endelig svar Svardato: 17.03.2006

If-us. er neg. for IgA og C3. Det sees et mulig granulært nettverk med IgG i epidermis, mens IgM viser et lineært nedslag langs epidermis' basalmembran.

Frysesnitt fra hud viser artefakter, men epidermis synes noe tynn uten retelister. Evt. basallagsaffeksjon er ikke sikkert sett. Nokså markert perivaskulær og perifollikulær betennelse med mononukleære celler.

Diagnose:

Lichenoid dermatitt, konf. vurdering.

Svardato: 02.03.2006

Dato: 25.02.2006

IF-us., konf. beskrivelse og vurdering

Snomedkoder:

T01000 hud UNS

M48970 Lichenoid dermatitt UNS

P30860 Immunfluorescens-undersøkelse UNS

Vurdering: Svardato: 02.03.2006

Pga. forandringer i basallaget, overfladisk og dyp perivaskulær og perifollikulær betennelse, samt mucin i øvre dermis og fortykket basalmembran, må variant av LE vurderes. Alternativt medikamentutløst lichenoid dermatitt, men vanligvis sees også parakeratose og eosinofile, men obligat er det ikke. Det er ikke holdepunkter for granuloma annulare pga. forandringene i epidermis. Hva passer det klinisk? IF-us. forsøkes på nytt, da IgG ikke er konklusiv (svar vedlagt), men ny lesjonell biopsi bør vurderes hvis fortsatt uavklart klinikk, ev. fra sol- og ikke soleksponert hud hvis mistanke om systemisk affeksjon. Det er ønskelig med tilbakemelding om resultatene av evt. videre utredning.

Ansvarlig(e)

Overlege Rita Lin HPR-nr: 9144900

Overlege Magnar Koman HPR-nr: 9144889

Foreløpig svar

Diagnose:

Lichenoid dermatitt, konf. vurdering.

Avvent endelig svar etter IF-us.

Vurdering:

Pga. forandring i basallaget, overfladisk og dyp perivaskulær og perifollikulær betennelse, samt mucin i øvre dermis og fortykket basalmembran, må variant av LE vurderes. Alternativt medikamentutløst lichenoid dermatitt, men vanligvis sees også parakeratose og eosinofile, men obligat er det ikke. Det er ikke holdepunkter for granuloma annulare pga. forandringene i epidermis.

Hvordan passer det klinisk?

Avvent endelig svar etter IF-us.

Makroskopisk undersøkelse:

En grå, flat hudbit som orienteres i hel A.

Mikroskopisk undersøkelse

Snitt fra hud viser spredte enkeltcellenekroser- de fleste i basallaget, men noen få litt opp i epidermis. Tilsvarende basallagsforandringer sees også i hårfollikkelepitelet. Nokså uttalt perivaskulær kronisk betennelse i dermis, som går litt ned.

PAS viser fortykket basalmembran. Alcian viser noe mucin i øvre dermis.

Ansvarlig(e)

Overlege Rita Lin HPR-nr: 9144900

Fødselsnr:131169

Svardato: 15.07.2006

Avkrysningsfelt

Case 3 Biopsi – enkelt svar

Tjenesteyter:

Balsam sykehus HF

Patologisk-anatomisk laboratorium, avd. nr 8380 883974832

Org. nr:

Pasientopplysninger

Line Danser

00216

Numedalsveien 52 3602 Kongsberg

Telefon: 913 44 477

Rekvirent:

Balsam sykehus HF

Medisinsk poliklinikk, hud, avd.nr. 8660

Org. nr: 883974832

e-post: postmottak@balsam.no

Rekvirerende lege:

Overlege August September,

HPR-nr: 9144897

Kopi til:

Kreftregisteret

Org. nr: 974771381

Biopsi

Pasientstatus: Ikke innlagt

Debitor: Rekvirent

Opplysninger om prøven

Prøveid: Case1-22334455

Prøve tatt: 25.06.2006 kl. 08.25 Prøve mottatt: 25.06.2006 kl. 09.00

Kliniske opplysninger:

BCC? Plateepitelcancer? Benignt?

Immunsuppr. pas. Liten hyperkeratotisk papuløs lesjon på brystet. 5 mm stor.

Svar

Diagnose:

Hud med atypisk plateepitelproliferasjon.

Frie reseksjonsflater.

Snomedkoder:

T02424 Hud på brystet

M80701 Atypisk plateepitel, usikker benignt/malignt

Vurdering:

Overgang i høyt differensiert plateepitelkarsinom kan ikke helt utelukkes, men tumor er under en hver omstendighet fjernet med frie render slik at ytterligere tiltak ikke ansees som nødvendig

Makroskopisk undersøkelse:

Dato: 25.09.2006

En stansebiopsi 14 x 8 mm På overflaten sees en lett fremhvelvet, jevnt avgrenset, ujevnt pigmentert, gul, grå, brun tumor 9 x 7 mm. Todeles i A.

Mikroskopisk undersøkelse

Mikroskopisk sees hud hvor sentralt epidermis er fortykket med en atypisk plateepitelprofilerasjon. Overgang i plateepitelkarsinom kan ikke helt utelukkes. Reseksjonsflatene er frie.

Ansvarlig(e):

Overlege Rita Lin HPR-nr: 9144900 HER-ID: 258.521

Biongeniør Mykke Plasme HPR-nr: 9876511

Case 4 Biopsi med PCR-analyse

Tjenesteyter:Balsam sykehus HF

Pasientopplysninger
Line Danser

Balsam sykehus HF
Patologisk-anatomisk laboratorium, avd. nr 8380
Line Danser
00216

Fødselsnr:131169

Org. nr: 883974832 Numedalsveien 52 3602 Kongsberg

Rekvirent:

Balsam sykehus HF

Medisinsk poliklinikk, hud, avd.nr. 8660

Org. nr: 883974832

e-post: postmottak@balsam.no

Rekvirerende lege:

Overlege August September, HPR-nr: 9144897

Kopi til:

Kreftregisteret Org. nr: 974771381

Biopsi Svardato: 28.01.2007

Pasientstatus: Ikke innlagt Avkrysningsfelt

Debitor: Rekvirent

Opplysninger om prøven

Prøveid: Case4-44334455

Prøve tatt: 20.12.2006 kl. 08.25 Prøve mottatt: 20.12.2006 kl. 09.00 Antall prøver: 2 Konserveringsmiddel: Saltvann

Kliniske opplysninger:

Fra 2002 utslett ansikt, polycycliske/annulare lesjoner i ansikt.

Biopsi: Mulig DLE? I flg. Tilleggskommentar bør utelukke MF. Er det mucin? Kan det være lupus tumidus?

Svar

Diagnose:

Klemt hudbiopsi med lichenoid overfladisk og dyp dermatitt, konf. vurdering.

Neg. IF-us.

PCR-us. Gir ikke holdepunkt for lymfom, konf. for øvrig beskrivelsen

Snomedkoder:

T01000 Hud UNS

M72200 Lymfoid hyperplasi UNS M48970 Lichenoid dermatitt UNS

P308860 Immunfluorencens-undersøkelse UNS

P33001 Undersøkelse med polymerasekjedereaksjon-teknikk

Vurdering:

Lupus erythematosus kan vurderes, selv om IF er neg. (kan være neg. hos en viss andel av pas. med LE). Det blandete cellebildet med CD4+, CD8 og CD20+ celler kan passe med denne diagnosen, i motsetning til mb. Jessner der det ikke skal være affeksjon av epidemeis eller B-celler. Tumid lupus erythematosus er vurdert, men man vil forvente mer mucin nede i dermis enn det som påvises her og ved denne tilstanden er det uvanlig med affeksjon av epidermis. Man holder derfor noe igjen på denne diagnosen, selv om man heller ikke bastant kan avvise den. Det er rapportert noen pas. som etterhvert har utviklet funn forenlige med DLE, inklusiv uttalte epidermal forandringer. IF-us er neg. ved denne tilstanden (Mc Kee, Skin pathology, s 273).

Hvorvidt det foreligger DLE eller ikke, er vanskelig å vurdere. Vanligvis sees et mindre antall B-celler,

Dato: 28.12.2006

Dato: 12.08.2006

her er det mange, ofte sees fortykkelsen av basalmembranen, dette mangler, og betennelsesreaksjonene er gjerne sparsomt i øvre dermis, men kan ha fokal tette aggregater nede i dermis, av og til med affeksjon av subkutant fettvev, mucin kan påvises, men i mindre mengder enn ved tumid type. Tilstanden kan presentere seg som tett overfladisk og dyp perivaskulær og periadneksial betennelse i fravær av epidermale forandringer.

Det er ikke holdepunkt for lymfom, konf. for øvrig beskrivelsen vedr. PCR-us., eller granuloma annulare. Ny biopsi bør vurderes hvis vedvarende uavklart klinikk eller progresjon.

For utredning av evt. LE, anbefales sol- og ikke soleksponert hud til IF-us.

Makroskopisk undersøkelse:

Stansebiopsi 4 mm. Todelt A.

Mikroskopisk undersøkelse

Det sees en delvis klemt hudbit, men hvor noe subkutant fettvev er kommet med. Lett hyperkeratose, til dels med tendens til plugging, ingen parakterose. Epidermis normaltykk med basallaget. Noe spongiose. I dermis sees nokså markerte infiltrater med lymfocytter, men store deler av biopsien er umulig å vurdere pga. klemningsartefakter med utdratte kjerner. Infiltratene synes å ligge periadneksialt, men også noe perivaskulært. I ett skjær sees aksentuering av infiltrat langt nede i dermis.

Immunus. viser lett overvekt av CD4 i forhold ti CD8 + celler, rikelig med CD20-celler mer enn det man vanligvis ser i hud.

IF-us. (TB) er neg. for IgG, IgM og C3. IgM var ikke optimalt, gjøres på ny.

Frysesnitt fra hud viser uttalt frostartefaktpreget hud med lymfoide infiltrater, ikke nærmere vurdert pga. artefaktene.

Molekylærgenetisk undersøkelse

Ansvarlig: Bioingeniør Mykke Plasme, HPR-nr: 9876511

- 1. Vev
- a. DNA isolert fra:
- i. Ferskt vev:
- ii. Parafinblokk: 23.07.2006b. DNA kvalitet: Tilfredsstillende
- 2. Bestemmelse av B-celler klonalitet for (protokoll: 2 av dato 03.06.2006)

A) IgH

Project Name: 6september 06 Resultat: polyklonale celler påvist

B) Kappa og Lambda:

Project name: 5sept 06

Resultat: polyklonale celler påvist

3. Bestemmelse av T-celle klonalitet, TCRgamma (protokoll: 2 av dato: 04.07.06)

Project name: 5sept 06

Resultat: polyklonale celler påvist

Molekylærgenetisk undersøkelse har ikke påvist rearrangering av genet for tung eller lette kjeder, og heller ikke for T-celler. Vær imidlertid oppmerksom på at det kan foreligge falskt negative prøver, spesielt pga. somatiske mutasjoner eller fordi undersøkelsen ikke omfatter alle mulige kombinasjoner. Resultatet av undersøkelsen gir ikke mistanke om lymfom.

Ansvarlig(e):

Overlege Rita Lin HPR-nr: 9144900 HER-ID: 258.521

Biongeniør Mykke Plasme HPR-nr: 9876511

Case 5 Biopsi - kolon- og rektumkarsinomer

Tjenesteyter:

Balsam sykehus HF

Patologisk-anatomisk laboratorium, avd. nr 8380

Org. nr: 883974832

Ansvarlig:

Overlege Rita Lin HPR-nr: 9144900,

HER-id: 258.521

Biongeniør Mykke Plasme

Pasientopplysninger Line Danser Navn:

Fødselsnr: 131169 00216 Numedalsveien 52 Adresse:

Poststed: 3602 Kongsberg

Rekvirent:

Balsam sykehus HF Kir gastro sengepost 1 Org. nr: 883974832

e-post: postmottak@balsam.no

Rekvirerende lege:

Overlege August September,

HPR-nr: 9144897

Kopi til:

Kreftregisteret Org. nr: 974771381

Biopsi

Svardato:15.02.2007

Pasientstatus: Innlagt Avkrysningsfelt

Debitor: Ordinær pasient

Opplysninger om prøven

Prøveid: Case5-55554455

Prøve tatt: 25.01.2007 *Prøve mottatt*: 26.01.2007

Kliniske opplysninger:

Ca.coli coeci. Lokalavansert!

Innvekst mot bakre bukvegg – peroperativ tumorperforasjon

Svar

Diagnose:

Ileokolisk resektat med 2 separate karsinomer i cøkum:

1: Mucinøst adenocarcinom

Tumordiameter 6 cm

Tumorinfiltrasjon igjennom hele tarmveggen med gjennombrudd av serosa

2: Mucinøst adenocarcinom

Tumordiameter 1,5 cm

Tumorinfiltrasjon igjennom muskularis propria og ned i suberosa

Frie reseksjonsrender proximalt og distalt for begge tumores

9 lymfeknuter uten tumorinfiltrasjon

Snomedkoder:

T67000 Colon UNS

M84803 Mucinøst adenokarsinom pT4 pN0 pMx G3

P 11000 reseksjon UNS T08000 lymfeknute UNS

M00100 normal morfologi UNS

Vurdering:

Tumor nr. 2 var lokalisert 2 cm proximalt for hovedtumor 1.

Makroskopisk undersøkelse:

Mottatt tykktarmsresektat med lengde 16 cm. 5 cm fra begge reseksjonsrender gjenfinnes en stor strukturerende tumor med største utsrekning 6 cm i tarmlengderetninge. Tumor involverer hele cirkumferensen. Ved gjennomskjæring sees tumorinfiltrasjon igjennom hele tarmeveggen og sannsynligvis helt igjennom denne, ut i omgivende fett- og bindevev. I området med dypeste infiltrasjon sees en sutrert perferasjon. Det er mulig tumorvev ut i reseksjonsflate, A og B. Disse snittene oppfattes også å representere området med dypest infiltrasjon. Nok et snitt fra tumor med makroskopisk gjennomvekst av hele tarmveggen og overgang til normal slimhinne, C. Ved nærmere opplipping av resektatet gjenfinnes nok en tumor i cøkum, 2 cm proksimalt for hovedtumor. Denne tumoren måler 1,3 cm i lengderetning avstand til reseksjonsrand proksimalt er 4 cm. Snitt fra denne tumoren, D og E (E med relasjon til cøkum, D med relasjon til cirkumferensiell reseksjonsflate. Mulige lymfeknuter, F-H.

Mal for kolon- og rektumkarsinomer:

Operasjonspreparat: ileocecalresektat

Tumors lokalisasjon: Coecum

Tumors histologisk type: Mucinøst adenocarcinom

Tumors differensieringsgrad: Lite differensiert

Tumors største diameter (mm): 60

Tumors dypeste infiltrasjon: Tumor invaderer andre organ eller vokser gjennom viscerale

peritoneum

Minste avstand til circumferent reseksjonsrand (mm):

Avstand til nærmeste endereseksjonsrand (mm): 50

Nærmeste endereseksjonsrand er: Distal (anal)

Avstand til fjerneste endereseksjonsrand (mm): 50

Fjerneste endereseksjonsrand er: Proksimal (oral)

Totalt antall lymfeknuter: 9
Antall lymfeknuter med metastaser: 0
pTNM-klassifikasjon: 0
Dukes stadium: B

Påviste adenom utenom tumor:

Annet: Ytterligere et adenomkarsinom i cøkum, 2 cm proksimalt for hovedtumor, se f.ø diagnose

Ansvarlig(e)

Overlege Rita Lin

Overlege Magnar Koman

Case 6 – Gynekologisk Cytologi

Tjenesteyter: Pasient Balsam sykehus HF Navn: Line Danser Patologisk-anatomisk laboratorium, avd. nr. 8380 Fødselsnr: 131169 00216 Org. nr: 883974832 Adresse: Numedalsveien 52 Poststed: 3602 Kongsberg **Rekvirent:** Balsam sykehus HF Medisinsk poliklinikk – Infeksjon 883974832 Org. nr: Avd. nr (lokal): 8660 **Rekvirerende lege:** August September HPR-nr: 9144897

Gyn cytologi

Svardato: 11.05.2006

Pasientstatus: Ikke innlagt Avkrysningsfelt

Debitor: Rekvirent

Opplysninger om prøven

 Prøveid:
 Case2-1122334455

 Prøve tatt:
 05.05.2006 kl. 13.20

Hastegrad: Cito Avkrysningsfelt

Cervix: Ja Avkrysningsfelt Børste og spatel: Ja Avkrysningsfelt

Børste og spatel: Ja Siste menstruasjon: 17.04.2006

P-Pille: Ja Avkrysningsfelt

Prøve mottatt: 06.05.2006 kl. 11.00

Opplysningene kan ev. legges med innskannet rekvisisjon inntil

opplysningene mottas strukturert fra elektronisk rekvisisjon.

Kliniske opplysninger:

Endelig svar

Ansvarlig(e):

Overlege Rita Lin HPR-nr: 9144900 HER-ID: 258.521

Biongeniør Mykke Plasme HPR-nr: 9876511

Diagnose:

Benignt cellebilde

Snomedkoder:

T83000 Spatel el. ukjent

M00100 Normal morfologi UNS

Vurdering:

Det sees benigne plate- og sylinderepitelceller.

Betennelsespreg. Noe keratinisering.

Case 7 – Cytologi

Tjenesteyter: Pasient:

Balsam sykehus HFNavn:Line DanserPatologisk-anatomisk laboratoriumFødselsnr:131169 00216Org. nr:883974832Adresse:Numedalsveien 52

Avd. nr (lokal): 8380 Poststed: 3602 Kongsberg

Rekvirent:

Navn: Kattskinnet legesenter Org. nr: 971 318 864

August September (pasientens fastlege)

HPR-nr: 9144897 HER-id: 369.767

Non-Gyn cytologi

Svardato: 04.12.2005

Pasientstatus: Ikke innlagt Avkrysningsfelt

Debitor: Rekvirent

Opplysninger om prøven

Prøveid: Case3-2225445566

1 stk. ufiksert prøver/glass Avkrysningsfelt Finnålsaspirasjon: Ja Avkrysningsfelt

Fra (organ/side): Ve mamma

Kliniske opplysninger:

UL-veil finnålsapsirasjon → seig systevæske ca 1 ml

Venstre mamma Q1

Endelig svar

Snomedkoder:

T04030 venstre mamma hos kvinne

M33400 Cyste uns

PX9500 Ultralydveiledet prosedyre

Vurdering

Mikroskopisk sees debris, makrofager og litt apokrint epitel; forenlig med cysteinnhold.

Ny prøve anbefales etter 6 mnd Avkrysningsfelt

Ansvarlig(e):

Overlege Rita Lin HPR-nr: 9144900 HER-ID: 258.521

Biongeniør Mykke Plasme HPR-nr: 9876511

Case 8 – Cytologi 1 prøve, prøvetakning og analyser er akkreditert

Tjenesteyter: Pasient:

Balsam sykehus HF Roland Gundersen Fødselsnr: 150765 00565

Patologisk-anatomisk laboratorium Flåklypa 31 Org. nr: 883974832 5560 Alvdal

Avd. nr (lokal): 8380

Rekvirent: Kopi til:

Navn: Kattskinnet legesenter
Org. nr: 971 318 864

Vassenden legekontor
Org. Nr: 971318684
Fastlege: May Jones

Rekvirerende lege: HPR-nr: 9144919

August September HPR-nr: 9144897
HER-id: 369.767

Non-Gyn cytologi

Svardato: 27.12.2005

Pasientstatus: Ikke innlagt Avkrysningsfelt

Debitor: Rekvirent

Opplysninger om prøven *Prøveid:* CN-44223344

Prøve tatt: 25.12.2005, kl. 12.10 Prøve mottatt: 26.12.2005, kl. 09.20

25 ml blodtilblandet væske/ascites/ (4 utstryk). Prøvetaking akkreditert: Ja

Kliniske opplysninger:

Ref. scanrek- CN 3344556677.pdf

Endelig svar

Svar akkreditert: Ja

Diagnose:

Atypiske celler ikke påvist (ascites).

Mikroskopisk undersøkelse

Det sees moderate materiale med middelstor og små celleflak, hvorav de fleste er mesotel. Atypiske celler er ikke påvist.

Snomedkoder:

T Y4400 Peritoneum UNS

M 00100 Normal morfologi UNS

Ansvarlig(e):

Overlege Rita Lin HPR-nr: 9144900 HER-ID: 258.521

Biongeniør Mykke Plasme HPR-nr: 9876511

Case 9 Biopsi – Smittsom sykdom som skal innrapporteres til MSIS

Tjenesteyter:

Balsam sykehus HF

Patologisk-anatomisk laboratorium, avd. nr

8380

Org. nr: 883974832

Pasientopplysninger

Line Danser Navn:

131169 00216 Fødselsnr: Numedalsveien 52 Adresse:

Poststed: 3602 Kongsberg

Rekvirent:

Balsam sykehus HF

Medisinsk poliklinikk, kirurgisk avd.nr. 1010

Org. nr: 883974832

e-post: postmottak@balsam.no

Rekvirerende lege:

Overlege August September,

HPR-nr: 9144897

Kopi til:

MSIS (Meldingssystem for smittsomme sykdommer)

Svardato: 20.12.2008

Biopsi

Pasientstatus:

Debitor: Ordinær pasient

Innlagt **Avkrysningsfelt**

Opplysninger om prøven

Prøveid: Case9-23344566

Prøve mottatt: 19.12.2008 kl. 14.40 Prøve tatt: 19.12.2008 kl. 14.20

Kliniske opplysninger:

Tuberkulose? Tidl. usikker ekspektoratprøve på TB ved direkte mikroskopi. Vevsprøve tatt fra høyre lunge.

Svar

Diagnose:

Tuberkulose.

Snomedkoder:

T28160 del av høyre lunge UNS

S01880 tuberkulose

Vurdering:

Sikker kronisk spesifikk betennelse.

Makroskopisk undersøkelse:

Lungebiopsi 5 x 5 mm.

Dato: 20.12.2008

Mikroskopisk undersøkelse

Det sees lungevev med typiske epiteloidcellegranulomer med Langhans' kjempeceller og sentral nekrose. Ziehl-Neelsen farging viser noen få positive syrefaste staver i de nekrotiske områdene.

Ansvarlig(e):

Overlege Rita Lin HPR-nr: 9144900 HER-ID: 258.521 Overlege Magnar Koman HPR-nr: 9144889 HER-ID: 148.985

5 Egenerklæring

Kriteriene er fordelt på syntaks og semantikk for selve meldingen og relevante områder som ebXML og PKI. Hvert punkt inneholder et kriterium som det enten kan svares ja eller nei på. Hvis svaret er *nei* bør man notere hvorfor i kommentarfeltet.

Gjennomførte testcase

Kryss av for hvilke test-case som er gjennomført.

Case	Ja/Nei	Kommentar
1 a		
1 b		
1 c		
2		
2		
3		
4		

5		
6		
7		
8		
9	_/_	

XML-melding

Alle meldinger skal følge de samme krav. Under semantikk vil det være noen kriterier som kun gjelder enkelte typer meldingsinstanser.

5.1.1 Syntaks

Disse kriteriene gjelder den tekniske oppbyggingen av meldingen.

Nr.	Kriterium	Utførelse	Ja/Nei	Kommentar
1	Genererer fagapplikasjonen meldingen selv?			
2	Validerer den genererte meldingen i henhold til gitte skjemadefinisjon (2)?	Et anbefalt valideringsverktøy er XSV [3]. Oppgi i egenerklæringsskjemaet hvilket verktøy som er benyttet.		
3	Viser meldingen til korrekt navnerom (namespace)?	For korrekt navnerom, se meldingsbeskrivelsen [1]		

4	Benyttes korrekt tegnsett?	Tegnsettet skal være ISO-8859-1 eller UTF-8.	/	
5	Har alle felt korrekt dataformatering?	Se meldingsbeskrivelsen [1] for detalierte krav.		

5.1.2 Semantikk

Korrekt faglig utfylling av enkeltmelding, som at informasjonen som overføres er riktig og at data er plassert i riktige felt. Dette er krav som finnes i informasjonsmodellen og i de generelle retningslinjer og lover for oversending av meldingen.

En rekke krav kan ikke sjekkes ved hjelp av automatisk validering av XML-meldingen, da den tekniske definisjonen (XML Schema Definition, [2]) ikke nødvendigvis inneholder logiske og semantiske kontroller som f.eks. formatering og avhengigheter.

Noen av kontrollene nedenfor gjelder ikke for alle typer meldingsinstanser. Det er derfor viktig å kontrollere flere meldinger.

Nr.	Kriterium	Utførelse		Kommentar
6	Inneholder meldingen minstekrav for utfylling (alle obligatoriske felt)?	Se meldingsbeskrivelsen for detaljerte krav. Følgende felter skal minimum ligge i meldingen: Message Type MIGversion GenDate MsgId ServReport ServType IssueDate Status MsgDescr Patient Animal Material m. innhold (se under for detaljer) AnalysedSubject CollectedSample CollectedDate ResultItem ServType Status InvDate ResultItem (min et delsvar) ServProvider HCP Inst HCProf m. innhold (se under for detaljer) Requester HCP Inst HCProf m. innhold (se under for detaljer)		
6a	Er Type alltid med og med innhold V="S"?	Message/Type	_/_	
6b	Er MIGversion alltid med og på formen "vn ccyy-mm-dd"?	Message/MIGversion		

Nr.	Kriterium	Utførelse	Ja/Ne i	Kommentar
6c	Er GenDate alltid med og oppgitt med dato og klokkeslett?	Message/GenDate		
6d	Har meldingen alltid en unik identifikasjon? UUID kreves.	Message/MsgId		
6e	Er ServType alltid med, og inneholder kun lovlige kodeverdier?	Message/ServReport/ServType		
6f	Er IssueDate alltid med og kun med lovlig datainnhold?	Message/ServReport/ IssueDate		
6g	Er Status alltid med og kun med lovlig datainnhold?	Message/ServReport/Status		
6h	Er MsgDescr alltid med og kun med lovlig datainnhold?	Message/ServReport/ MsgDescr		
6i	Er ServProvider identifisert med Name og/eller Id samt TypeId?	Message/ServReport /ServProvider/Name Message/ServReport /ServProvider/Id Message/ServReport /ServProvider/TypeId		
6j	Er Requester identifisert med Name og/eller Id samt TypeId?	Message/ServReport/Requeste r/Name Message/ServReport/Requeste r/ Id Message/ServReport/Requeste r/ TypeId	_/_	

Nr.	Kriterium	Utførelse	Ja/Ne	Kommentar
			i	
7	Er ServType, IssueDate, MsgDescr og Id alltid med når ServReq er med?	Message/ServReport /ServReq	_/_	
8	Hvis RefDoc er med, er MsgType alltid med?	Message/ServReport /RefDoc		
9a	Er Patient identifisert med enten OffId og TypeOffId, eller AdditionalId?	Message/ServReport/Patient/ OffId Message/ServReport/Patient/ TypeOffId Message/ServReport/Patient /AdditionalId/		
9b	Hvis TypeOffId/ @V=FNR: Er fødselsnummer alltid et algoritmisk korrekt fødselsnummer?	Message/ServReport/Patient/ OffId	_/_	
10	Er HCP/Inst HCP/HCProf alltid med, og identifisert med Name og/eller Id samt TypeId?	Message/ServReport/Patient/R esponsibleHcp	_/_	
11	Er Location og Inst med navn og/eller Id alltid med når AdmLocation er med?	Message/ServReport/Patient/A dmLocation	_/_	
12	Er Type og Observation med minimum ett informasjonselement med?	Message/ServReport/Patient/In fItem	_/_	
13	Er Id og Type alltid med når AdditionalId er med?	Message/ServReport/Patient/A dditionalId	_/_	
14	Er Type og minimum en adresseopplysning med når Adresse er med?	Message/ServReport/Patient/A ddress	_/_	
15	Er Id alltid med når Investigation er med?	Message/ServReport/Patient/In vestigation	_/_	
16	Er IdByServProvider alltid med når AnalysedSubject er med?	Message/ServReport/Patient/A nalysedSubject	_/_	
18	Hvis DiagComment er med, er Concept alltid med?	Message/ServReport/Patient/R esultItem/DiagComment	_/_	

Nr.	Kriterium	Utførelse	Ja/Ne i	Kommentar
19	Hvis Modifier er med som en del av DiagComment, er Name og Value alltid med?	Message/ServReport/Patient/R esultItem/DiagComment/Modi fier/Name Message/ServReport/Patient/R esultItem/DiagComment/Modi fier/Value	_/_	
20	Hvis Structured Info er med er Type obligatorisk, og en av de øvrige informasjonselement ene skal være med. (Hvis TextInfo er med er Text obligatorisk. Hvis IntegerInfo er med er Integer obligatorisk. Hvis PhysicalInfo er med er Quantity obligatorisk. Hvis CodedInfo er med er Code obligatorisk. Hvis BooleanInfo er med er Boolean obligatorisk).	Message/ServReport/Patient/R esultItem/StructuredInfo		
21	Hentes pasientdata automatisk fra henvisningen/ rekvisisjonen som meldingen besvarer?			
22	Inneholder alle informasjonsbærende XML-elementer informasjon?	XML-elementer som ikke inneholder informasjon skal ikke være med i instansmeldinger	_/_	

6 Referanser

- 1. KITH Rapport 22/08 Svarrapportering av medisinske tjenester v1.3 av 01.12.2008
- 2. svar-v13.xsd med namespace: http://www.kith.no/xmlstds/labsvar/2008-12-01
- 3. XSV Validator for XML Schema http://www.w3.org/2001/03/webdata/xsv
- 4. XPATH: http://www.w3.org/TR/xpath
- 5. Testserver hos KITH: http://testserver.kith.no

7 Informasjon om avsendersystem

Programvareleverandør:	
Navn og versjon på system	
Eventuell kommunikasjonsleverandør:	
Dato påbegynt test:	
Dato avsluttet test:	
Adresse:	
Kontaktperson:	
Telefon:	
Telefaks:	
E-post:	
Dato/signatur	