

Pathology: Seminoma testis IID

Forfatter				
Navn	Institutt	Undervisningsenhet	E-post	Telefon
Marit Valla	IKOM	Anatomi, patologi og Rettsmedisin	Marit.valla@ntnu.no	72571894
Eksaminatorer				
Navn	Institutt	Undervisningsenhet	E-post	Telefon
Marit Valla	IKOM	Anatomi, patologi og Rettsmedisin	Marit.valla@ntnu.no	40453404
Sverre Torp	IKOM	Anatomi, patologi og Rettsmedisin	sverre.torp@ntnu.no	90851443
Patricia Mjønes (engelsk sløyfe)	IKOM	Anatomi, patologi og Rettsmedisin	Patricia.mjones@ntnu.no	97716024
Henrik Sahlin-Pettersen (reserve)	IKOM	Anatomi, patologi og Rettsmedisin	Henrik.s.pettersen@ntnu.no	91781065
Håkon Hov (reserve)	IKOM	Anatomi, patologi og Rettsmedisin	Hakon.hov@ntnu.no	90669897
Overflatemodeller/organpreparater/mikroskopiske bilder eller snitt				
Bilder av vevssnitt				
Læringsmål				
IID 3.1.9 Beskrive og vurdere makroskopiske og mikroskopiske, patologiske-anatomiske preparater med karakteristiske avvik fra det normale og gi en rimelig fortolkning av funnene				
Tidsbruk:	Stasjon		Forflytning/Sensur	Totalt
	8 minutter		2 min	10 min

Instruksjon til student (oppgavetekst til dør)

Patologi

En 40 år gammel mann oppsøker fastlegen sin pga. hevelse i høyre testikkel. Etter utredning og henvisning blir han operert og den høyre testikkelen blir fjernet. Den makroskopiske undersøkelsen viser en forstørret testikkel med en tumoraktig knute. Tumor er fast, og snittflaten er gråhvit og homogen. Omliggende testisvev har vanlig, svampaktig konsistens.

Du vil få se bilder av histopatologiske snitt fra operasjonspreparatet og få noen spørsmål fra eksaminator.

Vent på gangen til du hører startsignalet.

Pathology

A 40-year-old man sees his general practitioner due to a swelling in the right testicle. After clinical investigation and referral to a specialist, he undergoes surgery and the right testicle is removed. At macroscopic examination, a tumor-like lesion is identified in the testis. The tumor is firm, grey-white and homogeneous. The surrounding testicular tissue has a normal, sponge-like appearance.

You will be shown pictures of histopathological slides from the surgical specimen and you will be asked some questions by the examiner.

Wait in the hallway until you hear the start signal.

Instruksjon til eksaminator

Denne oppgaven tester studentens evne til å beskrive histopatologiske snitt og hans/hennes kunnskap om testikkelsvulster, med hovedvekt på makroskopiske og mikroskopiske funn og fortolkning av disse.

Studenten vises fire bilder: Bilde 1 og 2 (hhv. x40 og x200) med normalt testisvev, og bilde 3 og 4 (hhv. x100 og x400) fra seminom.

Studenten skal beskrive bildene og gi en fortolkning til bildene.

Du må forsikre deg om at studentnavn stemmer med det du har på skjermen. Studenten er instruert til å vise ID til deg. Følg godt med og hold tiden. Du skal ikke komme med tilleggsspørsmål annet enn det som er bestemt på forhånd. Du skal oppføre deg likt overfor alle studentene.

Si: Alle bilder er fra operasjonspreparatet.

Tidsbruk: Spørsmål 1-3: 6 minutter. Spørsmål 4 og 5: 2 minutter

1. Vis studenten bilde 1 og 2

Si: Bilde 1 og 2 er fra normalvev i høyre testis (x40 og x200). Beskriv det du ser i bildene.

Svar:

Bilde 1 og 2: Krav for full score: Tubuli seminiferi, spermatogenese (alternativt si germinalceller i ulike stadier eller lignende), spermatider, leydigceller.

Det kreves ikke at studenten skal identifisere spermatogonier og spermatocytter for å få full score.

2. Vis studenten bilde 3 og 4

Si: Bilde 3 og 4 er fra den tumoraktige knuten (hhv. x100 og x400). Beskriv det du ser i bildene.

Svar:

Bilde 3: Tumoraktig vev, består av solide flak av celler med rikelig lyst cytoplasma, mørke store kjerner med tydelige nukleoler. Det er enkelte tynne bindevevsdrag og ansamlinger av lymfocytter.

Bilde 4: Bilde 4 viser egentlig det samme som bilde 3, med større forstørrelse. Kjernene er litt kantete, vekslende størrelse, svære nukleoler. Cytoplasma er klart. Noen av cellene har tydelige cellegrenser.

Normalt testisvev sees ikke, verken i snitt 3 eller 4.

3. Si: Basert på funn ved makroskopisk og mikroskopisk undersøkelse, hva er din diagnose av bilde 3 og 4?

Diagnose: Seminom

4. Hvilken hovedgruppe av testistumores tilhører seminomer?

Svar:

Germinalcellesvulster

5. I hvilke aldersgrupper er testiscancer mest vanlig?

Svar: Peak insidens varierer mellom de ulike histologiske subtypene. Seminomer: Peak insidens 30-50 år. Teratom: Peak insidens 20-30 år. (Tall fra Underwood). Norsk statistikk: Testis cancer er den vanligste kreftformen blant menn, aldersgruppen 15-49 år.

Si: All photos are from the surgical specimen.

Tidsbruk: Spørsmål 1-3: 6 minutter. Spørsmål 4 og 5: 2 minutter

1. Show the student photos 1 and 2

Say: Photos 1 and 2 are from normal testicular tissue in the right testis (x40 and x200).

Describe what you see in the photos:

Answer:

Photos 1 and 2: Requirements for full score: Tubuli seminiferi, spermatogenesis (alternatively say germinal cells at different stages of maturation), spermatides, leydig cells.

It is not required for the student to identify spermatogonia or spermatocytes to obtain a full score.

2. Show the student photos 3 and 4.

Say: Photos 3 and 4 are from the tumor-like lesion (x100 and x400). Describe what you see in the photos:

Answer:

Photo 3: Tumor-like tissue composed of solid growth of cells with abundant clear cytoplasm, dark, large nuclei with prominent nucleoli. There are some thin strands of connective tissue and aggregates of lymphocytes.

Photo 4: Photo 4 basically shows the same as photo 3, at higher magnification. The nuclei have irregular and varying shapes, large nucleoli. The cytoplasm is clear. Some of the tumor cells have visible cell boundaries. Normal testicular tissue is not present in photos 3 or 4.

3. Say: Based on the macroscopic and microscopic findings, what is your diagnosis?

Answer: Seminoma

4. What main group of testicular tumors do seminomas belong to?

Answer:

Germinal cell tumors

5. In what age groups is testis cancer most common?

Answer: Peak incidence varies between the different histologic subtypes. Seminomas: Peak incidence 30-50 years. Teratomas: Peak incidence 20-30 years. (Numbers from Underwood). Norwegian statistics: Testis cancer is the most frequent type of cancer among men, age group 15-49 yrs.

Når endelig signal lyder etter 8 minutter, skal du be studenten forlate rommet og gå videre til neste stasjon.

Dersom studenten blir helt ferdig med oppgaven før tiden er ute kan du be studenten gå ut i gangen og vente på neste stasjon.

Gjør ferdig skåringen på skåringsskjemaet. Gi skriftlig tilbakemelding til studentene om prestasjonen og forslag til forbedringer. Gjør til slutt en totalvurdering av studentens prestasjon etter ditt eget skjønn og kryss av på «Global skår». Global skår er uavhengig av og vil IKKE påvirke kandidatens sjekklisteskår. Send inn skåringsskjemaet ved å trykke "submit".

Omstille deg til neste student.

Utstyrliste

(Standardutstyr er undersøkelsesbenk, stoler, bord.)

Laminerte bilder med høy kvalitet.

Strukturert skåringsskjema

Tidsbruk: Spørsmål 1-3: 6 minutter Spørsmål 4-5: 2 minutter	God	Tilfredsstillende	Ikke tilfredsstillende eller ikke utført
<p>1. Vis studenten bilde 1 og 2. Bilde 1 og 2 er fra normalvev i høyre testis (x40 og x200). Beskriv det du ser i bildene.</p> <p>Svar: Bilde 1 og 2: God: Minst 3 av følgende punkter: 1) Tubuli seminiferi, 2) spermatogenese (alternativt si germinalceller i ulike stadier eller lignende), 3) spermatider, 4) leydigceller. (Det kreves altså ikke at studenten skal identifisere spermatogonier og spermatocytter for å få full score).</p> <p>Tilfredsstillende: 2 av følgende punkter: Tubuli seminiferi, 2) spermatogenese (alternativt si germinalceller i ulike stadier eller lignende), 3) spermatider, 4) leydigceller.</p> <p>Ikke tilfredsstillende: Ingen eller en av følgende punkter: 1) Tubuli seminiferi, 2) spermatogenese (alternativt si germinalceller i ulike stadier eller lignende), 3) spermatider, 4) leydigceller.</p>			
Bilde 1 og 2 Beskrivelse	4	2	0
God flyt i beskrivelse/effektiv fremføring	2	1	0
<p>2. Vis studenten bilde 3 og 4. Bilde 3 og 4 er fra den tumoraktige knuten (hvh. X 100 og x400). Beskriv det du ser i bildene.</p> <p>Svar: Bilde 3: Tumoraktig vev består av solide flak av celler med rikelig lyst cytoplasma, mørke store kjerner med tydelige nukleoler. Det er enkelte tynne bindevevsdrag og ansamlinger av lymfocytter.</p> <p>Bilde 4: Bilde 4 viser egentlig det samme som bilde 3, med større forstørrelse. Kjernene er litt kantete, vekslende størrelse, svære nukleoler. Cytoplasma er klart. Noen av cellene har tydelige cellegrenser. Normalt testisvev sees ikke, verken i snitt 3 eller 4.</p> <p>God: Beskrive 1) tumorceller (store kjerner med nukleoler, lyst cytoplasma, tydelige cellegrenser), og minst en av: 2) lymfocytter eller 3) bindevevsdrag.</p> <p>Tilfredsstillende: Beskrive tumorceller, ikke lymfocytter eller bindevevsdrag</p> <p>Ikke tilfredsstillende: Beskriver ikke tumorceller</p>			
Bilde 3 og 4: Beskrivelse	4	2	0
God flyt i beskrivelse/effektiv fremføring	2	1	0
<p>3. Basert på funn ved makroskopisk og mikroskopisk undersøkelse, hva er din diagnose av bilde 3 og 4?</p> <p>Svar: Seminom</p>			
	2		0
<p>4. Hvilken hovedgruppe av testistumores tilhører seminomer?</p> <p>Svar: Germinalcellesvulster</p>			
	2		0
<p>5. I hvilke aldersgrupper er testiscancer mest vanlig?</p> <p>Peak insidens varierer mellom de ulike histologiske subtypene. Seminomer: Peak insidens 30-50 år. Teratom: Peak insidens 20-30 år. (Tall fra Underwood). Norsk statistikk: Testis</p>			
	2	1	0

<p>cancer er den vanligste kreftformen blant menn, aldersgruppen 15-49 år.</p> <p>God: Inkluderer aldersgruppen 15-49 år (altså gi et svar som inkluderer både ungdommer, unge menn og menn opp til ca 50 år).</p> <p>Tilfredsstillende: Inkluderer noen av alderskategoriene (for eksempel enten ungdommer eller unge menn eller menn i 40-50 års alderen)</p> <p>Ikke tilfredsstillende: Svarer feil (for eksempel eldre menn)</p>			
---	--	--	--

Global skår				
Utmerket	Vel bestått	Bestått	Grensetilfelle	Stryk

Kommentar til student

English version – Structured score form

Tidsbruk: Spørsmål 1-3: 6 minutter Spørsmål 4-5: 2 minutter	God	Tilfredsstillende	Ikke tilfredsstillende eller ikke utført
<p>1. Show the student photos 1 and 2. Photos 1 and 2 are from normal testicular tissue in the right testis (x40 and x200). Describe what you see in the photos:</p> <p>Answer: Bilde 1 og 2: God: Minst 3 av følgende punkter: 1) Tubuli seminiferi, 2) spermatogenese (alternativt si germinalceller i ulike stadier eller lignende), 3) spermatider, 4) leydigceller. (Det kreves altså ikke at studenten skal identifisere spermatogonier og spermatocytter for å få full score).</p> <p>Tilfredsstillende: 2 av følgende punkter: Tubuli seminiferi, 2) spermatogenese (alternativt si germinalceller i ulike stadier eller lignende), 3) spermatider, 4) leydigceller.</p> <p>Ikke tilfredsstillende: Ingen eller en av følgende punkter: 1) Tubuli seminiferi, 2) spermatogenese (alternativt si germinalceller i ulike stadier eller lignende), 3) spermatider, 4) leydigceller.</p>			
Bilde 1 og 2 beskrivelse	4	2	0
God flyt i beskrivelse/effektiv fremføring	2	1	0
<p>2. Show the student photo 3 og 4. Say: Photos 3 and 4 are from the tumor-like lesion (X 100 and x 400). Describe what you see in the photos:</p> <p>Answer: Bilde 3: Tumoraktig vev består av solide flak av celler med rikelig lyst cytoplasma, mørke store kjerner med tydelige nukleoler. Det er enkelte tynne bindevevsdrag og ansamlinger av lymfocytter.</p> <p>Bilde 4: Bilde 4 viser egentlig det samme som bilde 3, med større forstørrelse. Kjernene er litt kantete, vekslende størrelse, svære nukleoler. Cytoplasma er klart. Noen av cellene har tydelige cellegrenser. Normalt testisvev sees ikke, verken i snitt 3 eller 4.</p> <p>Beskrivelse: God: Beskrive 1) tumorceller (store kjerner med nukleoler, lyst cytoplasma, tydelige cellegrenser), og minst en av: 2) lymfocytter eller 3) bindevevsdrag.</p> <p>Tilfredsstillende: Beskrive tumorceller, ikke lymfocytter eller bindevevsdrag</p> <p>Ikke tilfredsstillende: Beskriver ikke tumorceller</p>			
Bilde 1 og 2 beskrivelse	4	2	0
God flyt i beskrivelse/effektiv fremføring	2	1	0
<p>3. Based on the macroscopic and microscopic findings, what is your diagnosis?</p> <p>Answer: Seminoma</p>			
	2		0
<p>4. What main group of testicular tumors do seminomas belong to?</p> <p>Answer: Germinal cell tumors</p>			
	2		0
<p>5. In what age groups is testiscancer most common?</p> <p>Peak insidens varierer mellom de ulike histologiske subtypene. Seminomer: Peak insidens 30-50 år. Teratom:</p>			
	2	1	0

<p>Peak insidens 20-30 år. (Tall fra Underwood). Norsk statistikk: Testis cancer er den vanligste kreftformen blant menn, aldersgruppen 15-49 år.</p> <p>God: Inkluderer aldersgruppen 15-49 år (altså gi et svar som inkluderer både ungdommer, unge menn og menn opp til ca 50 år).</p> <p>Tilfredsstillende: Inkluderer noen av alderskategoriene (for eksempel enten ungdommer eller unge menn eller menn i 40-50 års alderen)</p> <p>Ikke tilfredsstillende: Svarer feil (for eksempel eldre menn)</p>			
--	--	--	--

Global skår				
Utmerket	Vel bestått	Bestått	Grensetilfelle	Stryk

Kommentar til student