

Skrivning i centrala nervsystemets byggnad.

Om utrymmet inte räcker till, var snäll o använd baksidoma.

INGA LÖSA LAPPAR.

Lycka till nu!!

1/ Redogör kortfattat för muskelspolens byggnad och funktionella betydelse! (3p)

S:

2/ Vilka strukturella skillnader föreligger mellan en myeliniserad och en omyeliniserad **nervtråd**? (1p)

S:

3/ Redogör kortfattat för den astrocytära glian! (typer, förekomst, funktionell betydelse) (2p)

S:

4/ Signalflödet in till cerebellum förmedlas i huvudsak av två olika trådtyper. Vad kallas dessa trådtyper och vad kallas de nervcellstyper som tar emot respektive trådtyp? (2p)

5/ Man talar om den limbiska loben. Vilka hjärnvindlingar (gyri) räknas till denna lob?

(2p)

S:

6/ Var påträffas och vilken funktionell betydelse har plexus choroideus? (1p)

S:

7/ Vad heter ledningsbanan samt vilken/a sorts/ers förnimmelse/r fortleder den? "*Har sitt ursprung framförallt i Rexeds lamina I och V, korsar i commissura alba anterior, ascenderar kontralateralt i funiculus laterale och slutar bl.a. i posteriora thalamuskämor.*"

(2p)

S:

8/ Var, i hjärnan, är Amygdala (corpus amygdaloideum) belägen? Ange även till vilket större "system" kärngruppen räknas samt något om kärnans funktionella betydelse! (2p)

S:

9/ Var påträffas (ange så noga du kan eller rita en skiss) och vilken funktionell betydelse har nedanstående delar av CNS? (5p)

a) Wernickes fält

b) Entorihkala cortex:

c) Brodmannarea 17:

d) Betz jätteceller:

e) Locus coeruleus:

10/ Var någonstans i hjärnan slutar huvudmassan av de axoner som har sina ursprungscellkroppar belägna i: (3p)

a) den mediala knäkroppen

- b) nucl. subthalamicus
 - c) baksträngskärnorna
- S:

- a)
- b)
- c)

11/ Vad heter den hjärnfåra som: (2p)

- a) skiljer lobus occipitalis från lobus parietalis
 - b) skiljer lobus temporalis från lobus parietalis
- S:

- a)
- b)

12/ Vilka delar av hjärnan är belägna under/nedanför tentorium cerebelli (infratentoriella hjämdelar)? (1p)

S:

13/ Vilka delar av hjärnan blodförsörjs under normala förhållanden av a.cerebri media? (2p)

Skrivning i centrala nervsystemets byggnad.

Neuroanatomy.

1/ Hur mycket väger en vuxen människas hjärna och hur stor är dess cortex cerebri-yta? (1p)

2/ Vad **heter**, från vilken del av hjärnstammen **utgår** och vilken **funktionell** betydelse har nedanstående kranialnerv. (2p)

- a) n. V
- b) n. XII

3/ Redogör för, i rätt ordning, de håligheter och strukturer som en liquormängd, producerad i pars centralis av sidoventrikeln, måste passera igenom innan den, utblandad i blodet, har lämnat kraniehålan. (2p)

S:

4/ Kopplingen: cortex cerebri -> basala ganglierna -> thalamus sker, enligt modern uppfattning, dels via en direkt väg och dels via en indirekt väg! Redogör kortfattat för den indirekta vägen (ange kärnor i tur o ordning samt vilka komponenter som är inhiberande och vilka som är exciterande). Det räcker med ett enkelt kopplings-schema! (3p)

S:

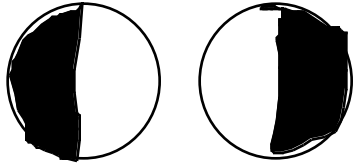
5/ Två slags neurontyper svarar för den s.k. somatiska efferensen. Vilka är dessa neurontyper och vad kallas deras effektorer? (2p)

S:

6/ Man talar om den limbiska loben. Vilka hjärnvindlingar (gyri) räknas till denna lob? (2p)

S:

7/ Nedanstående synfältsdefekt (svart = bint område) har registrerats. Hur benämnes denna och var anser du att en eventuell bakomliggande skada bör vara belägen. (2p)



8/ Ange so noga du kan, var nedan uppräknade cortikala områden är belägna. Rita hjärna en figur, men var då noga med vad som är fram & bak, in & utsida, hö & vä.

(5p)

- a) entorhinala cortex
- b) primära somato-sensoriska cortex
- c) hörsel cortex
- d) supplementära motoriska cortex
- e) Wernickes fält

9/ Var är nucl. accumbens belägen, vilket "kärnsystem" tillhör den och vilken funktionell betydelse anses denna kärna ha? (1p)

S:

10/ Nu handlar det om neuron vilka förmedlar smärtinformation från hud och rörelseapparat nedanför haklinjen.

Var är cellkropparna för dylika neuron belägna när det gäller

- a) signalspridningen till thalamus i hö. hjärnhalva
- b) signalspridningen från hö.hand in till ryggmärgen

Glöm inte att ange hö. eller vä!!! (2p)

S:

11/ Frontalloben och cerebellum är sammankopplade i ett välutvecklat system av nedåttstigande och uppåttstigande projektionsbanor. Redogör för detta system med angivande av ursprungs och målområden samt läget för korsningar och omkopplingsstationer. (2p)

Rita gärna.

S:

12/ Redogör kortfattat för circulus arteriosus cerebri!
(2p)

1/ Hur mycket väger en vuxen människas hjärna och hur stor är dess cortex cerebri-yta?
(1p)

S:

2/ Vad heter, från vilken del av hjärnstammen **utgår** och vilken **funktionell** betydelse har nedanstående kranialnerv. (3p)

a) n. V

b) n. VII

3/ Redogör kortfattat för hjärn/ryggmärgshinnorna. Glöm inte att ange de skillnader i anordning som märks när man jämför arrangemangen runt hjärna o ryggmärg. (4p)

S:

4/ Kopplingen: cortex cerebri -> basala ganglierna -> thalamus sker, enligt modern uppfattning, dels via en direkt väg och dels via en indirekt väg! Redogör kortfattat för den indirekta vägen (ange kärnor i tur o ordning samt vilka komponenter som är inhiberande och vilka som är exciterande). Det räcker med ett enkelt kopplings-schema! (3p)

S:

5/ Två neurontyper svarar för huvuddelen av den s.k. somatiska efferensen. Vilka är dessa neurontyper och vad kallas deras effektorer? (2p)

S:

6/ Man talar om den limbiska loben. Vilka hjärnvindlingar (gyri) räknas till denna lob? (2p)

S:

7/ Nedanstående synfältsdefekt har registrerats. Hur benämnes denna och var anser du att en eventuell bakomliggande skada bör vara belägen. (2p)

8/ Markera ut i vidstående figur var nedan uppräknade cortikala områden är belägna. (5p)

a) entorhinala cortex

b) primära somato-sensoriska cortex

c) hörsel cortex

d) supplementära motoriska cortex

e) Wernickes fält

9/ Var är nucl. accumbens belägen, vilket "kärnsystem" tillhör den och vilken funktionell betydelse anses denna kärna ha? (1p)

10/ Nu handlar det om neuron vilka förmedlar smärtinformation från hud och rörelseapparat nedanför haklinjen.

Var är cellkropparna för dylika neuron belägna när det gäller

a) signalspridningen till thalamus i hö. hjämshalva

b) signalspridningen från hö.hand in till ryggmärgen

Glöm inte att ange hö. eller vä!!! (2p)

11/ Antag att a. cerebri anterior dextra har täppts till just där kärlet når upp på corpus callosum. Vilka bortfallssymptom förväntar du dig? Var noga med kroppshalva och kroppsdel. (3p)

1/ Vad är **crista neuralis** och vilka strukturer ger denna upphov till? Minst 3 olika för att få full poäng. (2p)

S:

2/ Vad **heter**, från vilken del av hjärnstammen **utgår** och vilken **funktionell** betydelse har nedanstående kranialnerv. (2p)

- a) n. V
- b) n. IX

S:

- a:
 - b:
-

3/ Redogör kortfattat, med användande av gängse nomenklatur (namnsättning), den väg som en liquorportion passerar på sin väg från spetsen av cornu inferior/temporale fram till att den når in i blodbanan på insidan av skalltaket. (2p)

S:

4/ Antag att nucleus subthalamicus är förstörd. Hur kommer detta att påverka afferensen från thalamus till cortexareorna 4 o 6? (1p) S:

5/ Ett visst parti inom **formatio reticularis** är speciellt rikt på **serotoninerga neurongrupper!** Vad kallas detta parti. (1p)

S:

6/ Inom vilka segmentnivåer av ryggmärgen påträffas:

- a) fasciculus gracilis
- b) nucl. intermedio-lateralis
- c) nucl. proprius
- d) fasciculus cuneatus (2p)

S

- a)
 - b)
 - c)
 - d)
-

7/ Vad heter ledningsbanan och vilken/a sorts/ers förnimmelse/r fortleder den? **Börjar i nucleus dorsalis och slutar med grenar i såväl nucleus interpositus (globosus o emboliformis) som på de corticala korncellerna.** (1p)

S:

8/ Definiera begreppet commissurbana samt giv de latinska namnen för två sådana banor. (1p)

9/ Vad heter den artär som försörjer: (2p)

- a) Brocas fält.
- b) Cortexarean 17.

S:

- a)
 - b)
-

10/ Var, i hjärnan, är Amygdala (corpus amygdaloideum) belägen? Ange även till vilket större "system" kärngruppen räknas! (2p)

S:

11/ Reogör kortfattat (2p)

för pyramidbanan

(tr.cortico-spinalis).

Svaret bör innehålla

uppgift om ursprung,

delar, förlopp, målområde

och funktionell betydelse.

Vidstående figur kan

kanske vara användbar.

S:

1/ Hur mycket väger en vuxen människas hjärna och hur stor är dess cortex cerebri-yta?

(1p)

S: -----

2/ Vad **heter**, från vilken del av hjärnstammen **utgår** och vilken **funktionell** betydelse har nedanstående kranialnerv. (2p)

a) n. V

b) n. XII

3/ Redogör för, i rätt ordning, de håligheter och strukturer som en liquormängd, producerad i pars centralis av sidoventrikeln, måste passera igenom innan den, utblandad i blodet, har lämnat kraniehålan. (2p)

S:

4/ Kopplingen: cortex cerebri -> basala ganglierna -> thalamus sker, enligt modern uppfattning, dels via en direkt väg och dels via en indirekt väg! Redogör kortfattat för den indirekta vägen (ange kärnor i tur o ordning samt vilka komponenter som är inhiberande och vilka som är exciterande). Det räcker med ett enkelt kopplings-schema! (3p)

S:

5/ Två slags neurontyper svarar för den s.k. somatiska efferensen. Vilka är dessa neurontyper och vad kallas deras effektorer? (2p)

S:

6/ Man talar om den limbiska loben. Vilka hjärnvindlingar (gyri) räknas till denna lob? (2p)

S:

7/ Nedanstående synfältsdefekt har registrerats. Hur benämnes denna och var anser du att en eventuell bakomliggande skada bör vara belägen. (2p)

8/ Markera ut i vidstående figur var nedan uppräknade cortikala områden är belägna.

(5p)

a) entorhinala cortex

b) primära somato-sensoriska cortex

c) hörsel cortex

d) supplementära motoriska cortex

e) Wernickes fält

9/ Var är nucl. accumbens belägen, vilket "kärnsystem" tillhör den och vilken funktionell betydelse anses denna kärna ha? (1p)

S:

10/ Nu handlar det om neuron vilka förmedlar smärtinformation från hud och rörelseapparat nedanför haklinjen.

Var är cellkropparna för dylika neuron belägna när det gäller

a) signalspridningen till thalamus i hö. hjärnhalva

b) signalspridningen från hö. hand in till ryggmärgen

Glöm inte att ange hö. eller vä.!!! (2p)

11/ Vad heter de, i figuren, med nedanstående nummer markerade strukturerna. (4p)

S: 1:

2:

1/ Vad heter de strukturer som, under fosterutvecklingen, uppstår (bildas) i samband med att...

a) de båda telencephalonblåsorna växer samman med varandra;

b) telencephalonblåsorna växer fast mot utsidorna av

diencephalonblåsan? (2p)

2/ Vad heter, från vilken del av hjärnstammen **utgår** och vilken **funktionell** betydelse har nedanstående kranialnerv. (2p)

a) n. VI

b) n. XII

3/ Var påträffas och vilken funktionell betydelse har plexus choroideus? S:
(1p)

4/ Vilken/a av de kärnor som räknas till basala ganglierna....

a) tar emot den corticala efferens?

b) sänder signaler till thalamus? (2p)

S: a)

5/ Ett visst parti inom formatio reticularis är speciellt rikt på noradrenerga neurongrupper! Vad kallas detta parti. (1p)

S:

6/ Ange så noga som möjligt var någonstans... (2p)

a) parasympatiska preganglionära trådar **lämnar CNS**

b) sympatiska preganglionära trådar **lämnar CNS**

7/ Vilken är ryggmärgsbanan samt vilken/a sorts/ers förnimmelse/r fortleder den?

Börjar i Rexed's laminae I, III, IV, V, korsar i commissura alba anterior, ascenderar kontralateralt i funiculus laterale och slutar bl.a. i VPL.

8/ Definiera begreppet commissurbana samt giv de latinska namnen för två sådana banor. (1p)

S:

9/ Cerebellum innehåller ett flertal "kärnor"! (2p)

a) Ge de latinska namnen på dessa.

b) Markera vilken/a av dessa kärnor som via omkoppling i nucl. ruber har möjlighet att påverka spinala alfa-motorneuron

S:

10/ a) Var börjar och var slutar den mediala lemnisken? (2p)

b) Var börjar och var slutar radiatio optica?

S: 11/ Markera ut i nedanstående figur de corticala områden som representerar:

a) högra synfältshalvan;

b) Brocas fält;

c) primära somato-sensoriken från läpparna inom vä. ansiktshalva;

d) primära somato-motoriken till vä. fot. (2p)

Var mycket noga med att du säkert har klart för dig vilken halva av hjärnan som de olika figurerna visar!

1/ Capsula interna kan delas in i olika partier. Vad kallas det parti som

a) innehåller tr.cortico-nuclearis.

b) innehåller radiatio optica (2p)

S:

2/ Efferensen från cerebellum påverkar ett flertal bulbära kärnområden. Nämn två av dessa!

(1p)

S:

3/ Vad **heter**, från vilken del av hjärnstammen **utgår** och vilken **funktionell** betydelse har nedanstående kranialnerv. (2p)

a) n. III

b) n. VII

4/ Två slags somatiskt efferenta nervtrådstyper lämnar ryggmärgen via framrötterna. Vilka är dessa två trådtyper och vilka är deras målceller? (2p)

S:

5/ Vad bör man tänka på vid lumbalpunktion på en nyfödd och på en vuxen person?

(1p)

S:

6/ Beskriv kortfattat hjärnhinnorna. (2 p)

S:

7/ Definiera begreppet "circulus Willisii" samt ange dess till och avflöden. (Rita gärna) (2p)

S:

8/ Vad kallas den struktur/de strukturer (2p)

a) som producerar liquor cerebrospinalis

b) som åstadkommer liquor avrinning från subarachnoidalrummet till sinus sagittalis sup.

S:

9/ Markera ut i nedanstående figur de corticala områden som representerar: a) vä. synfältshalva;
b) Brocas fält;
c) primära somato-sensoriken från läpparna inom vä. ansiktshalva;
d) primära somato-motoriken till vä. fot. (2p)

10/ Namnge följande i fig. numrerade strukturer: (2 p)
1.

11/ Vad kallas det cortexområde som vidarebefordrar information från en rad olika sensoriska associationsareor till hippocampus. Ange också namnet på den del av hippocampus som tar emot informationsflödet från det efterfrågade cortexområdet. (2p)

S:

12/ Antag att högra halvan av ryggmärgssegmenten C6, C7 och C8 förstörts i samband med en bilolycka. Vad väntar Du Dig för funktionsrubbingar och med vilken utbredning? Rita gärna en "gubbe" med inlagda utbredningar av de olika funktionsbortfallen. (2p)

S:

13/ Man talar om "basala ganglierna". (4p)

- Definiera begreppet.
- Ange namnen på de "basala ganglierna".
- Vissa delar av "basala ganglierna" har ett starkt hämmande inflytande på thalamus. Vilka är dessa delar?
- En viss del av "basala ganglierna" producerar dopamin. Vilken del?

S:

14/ Vilken slags information förmedlas av tractus spino-cerebellaris? Ange även, så noga du kan, var cellkropparna som banan utgår ifrån är belägna. (2p)

S:

15/ Du får höra talas om att Betz jätteceller degenererar vid en viss sjukdom. (2p)

- Vilket cortex-område anser du att degenerationen har drabbat?
- Vilket bansystem är drabbat?

S:

(2p)

1/ Man talar om: a) primär-afferenta neuron, b) motoneuron och c) interneuron. Försök att definiera dessa tre begrepp och ange var, om i PNS eller i CNS, respektive neurontyps dendrit/er, soma samt axonterminaler är belägna. (3p)

S:

2/ Vad heter, till vilken del av hjärnstammen ansluter och vilken funktionell betydelse har, nedanstående kranialnerv. (3p)

- n. VIII
- n. XII

S:

3/ Redogör kortfattat, med användande av gängse nomenklatur (namnsättning), för de strukturer som en liquorportion passerar igenom på sin väg från bildningsplatsen i spetsen av cornu inferior/temporale fram till att den nått in i blodbanan på insidan av skalltaket. (2p)

S:

4/ Antag att nucleus subthalamicus är förstörd. Hur kommer detta att påverka afferensen från thalamus till cortexareorna 4 o 6? (1p) S:

5/ Framtill och vid sidan av medellinjen i fjärde ventrikelns golv (ventrala vägg dvs. i fossa rhomboidea) kan man med blotta ögat urskilja en liten ca. 1mm stor svartblå fläck. Fläcken representerar en koncentrerad ansamling av ca 10 000 nervcellkroppar. Vad heter denna kärna, vilken sorts transmittorsubstans producerar dessa neuron samt vart sänder de sina axoner?? (2p)

S:

6/ Inom vilka segmentnivåer av ryggmärgen påträffas: (2p)

- a) fasciculus gracilis
- b) nucl. intermedio-lateralis
- c) nucl. proprius
- d) preganglionära parasympatiska neuron

S:

7/ Redogör kortfattat för den snabbaste spridningsvägen för en **smärtretning** från stortån till cortex cerebri. (4p)

(Av svaret skall framgå namn på aktuella nerver, ledningsbanor och corticalt mottagningsfält samt namnen på de ställen där signalen kopplar om från ett neuron till ett nytt. Rita gärna ett kopplingsschema.)

S:

8/ Var är nedanstående ledningsbanor belägna och vad vet du om deras funktionella betydelse?? (2p)

a) fasciculus arcuatus; b) cingulum

S:

9/ Vad heter den durabildning som åtskiljer: (2p)

a) delar av telencephalon från varandra

b) cerebellum från occipitalloberna.

S: a)

10/ Under fosterutvecklingen "sammanfogas" dels a) de blivande storhjämehemisfärerna med varandra och dels b) telencephalon med diencephalon. I samband med dessa "sammanfogningar" uppstår vissa nya strukturer! Vilka? (2p)

S: a)

11/ Redogör kortfattat för pyramidbanan (tr.cortico-spinalis). (3p)

Svaret bör innehålla uppgift om ursprung, delar, förlopp, målområde och funktionell betydelse. Rita gärna ett kopplingsschema

S:

12/ Definiera begreppet "circulus Willisii" (circulus arteriosus cerebri) samt ange dess till och avflöden. (Rita gärna) (2p)

S:

13/ Nu skall vi titta litet på cortex cerebri av typen iso/neo-cortex! (2p) Vilken/a av dess sex laminor är det som framförallt:

a) förmedlar tangentiellt förlöpande axonbuntar

b) tar emot signaler från thalamus

- c) sänder signaler till medulla spinalis
- d) tar emot signaler från motsatta sidans cortex.

Capsula interna kan delas in i olika partier. Vad kallas det parti som

- a) innehåller tr.cortico-spinalis anterior.
- b) innehåller radiatio optica (1p)

Diencephalon och cortex är förbundna med varandra via ett omfattande system av "tur-och-retur"-banor. Vilket cortexparti är sammanlänkat med (1p)

- a) VPL-kärnan i thalamus
- b) corpus geniculatum mediale.

Vad heter de två hjärnvindlingar som tillsammans bildar den så kallade Limbiska loben? (1p)

Vad kallas den struktur/de strukturer (1p)

- a: som producerar liquor cerebrospinalis
- b: som åstadkommer liquors avrinning från subarachnoidalrummet till sinus sagittalis sup.

Hippocampusformationen inom en hjärnhalva sänder trådbuntar till ett flertal olika platser. Ange någon av dessa. (1p)

Nucleus fastigii påverkar indirekt, via två bulbo-spinala bansystem, motorneuron vilka är kopplade till bå- och rygg-muskulaturen! Vilka är dessa två bansystem? (1p)

I vidstående figur återfinns ett flertal så kallade commissurbanor. Markera ut tre av dessa och ge deras latinska namn. (1p)

Två slags somatiskt efferenta nervtrådstyper lämnar ryggmärgen via framrötterna. Vilka är dessa två trådtyper och vilka är deras målceller? (1p)

Förklara varför en excitation av neuronerna i Globus Pallidus inre (interna) del ökar hämningen av vissa thalamuskärnor och varför en excitation av neuronerna i Globus Pallidus yttre (externa) del kan minska hämningen av dessa thalamuskärnor. (1p)

Ett visst parti inom formatio reticularis är speciellt rikt på serotoninerga neurongrupper! Vad kallas detta parti. (1p)

Antag att polus occipitalis på hö. sida förstörs vid en skallskada! Vilket anser Du kommer att vara det mest framträdande restsymptomet. (1p)

Från vilket skikt i cortex cerebri (nummer räcker) utgår nervtrådarna till thalamus? (1p)

Vilken är ryggmärgsbanan ?

Kommer in i ryggmärgen via radix dorsalis, omkopplas i Rexed's laminae I,II,III. Korsar på segmentnivå över i commissura alba anterior. Ascenderar kontralateralt i funiculus laterale. Ytterligare omkoppling i bl.a. VPL (thalamus). Terminerar i bl.a. gyrus postcentralis.

Markera ut i nedanstående figur de corticala områden som representerar:
(2p)

- a) supplementära motoriska cortex;
- b) Brocas fält;
- c) primära somato-sensoriken från läpparna inom vä. ansiktshalva;
- d) primära somato-motoriken till vä. fot.

Vad kallas det cortexområde som vidarebefordrar information från en rad olika sensoriska associationsareor till hippocampus. Ange också namnet på den del av hippocampus som tar emot informationsflödet från det efterfrågade cortexområdet.

(2p)

Definiera begreppet commissurbana samt giv de latinska namnen för två sådana banor.
(1p)

Vanligtvis är de primärafferenta neuronens cellkroppar belägna i kranial- eller spinalnervsganglier. Undantag förekommer dock. Angiv vilka slags sinneskvaliteter som

- a) förmedlas via primärafferenta neuron vars cellkroppar ligger ute i receptorfältet
- b) förmedlas via primärafferenta neuron vars cellkroppar ligger inne i CNS. (1p)

Vad kallas det neuronsystem som kan sägas bestå av en mesencephal del, av parvo-, magno- och gigantocellulära delar och av en raphe-del? (1p)

Var påträffas och vilken funktionell betydelse har entorhinala cortex? (2p)

Från vilka skikt i cortex cerebri (nummer räcker) utgår nervtrådarna i corpus callosum?
(1p)

Vad heter den hjärndel som innehåller Cornu Ammonis (CA1 tom CA4)? (1p)

Definiera begreppet mönstergenerator! Ge också ett exempel på en sådan med angivande av dess läge och funktionella betydelse! (1p)

Vad heter den thalamuskärna som
a) projicerar sig i Brodmann-areorna 3,1,2
b) projicerar sig i Brodmann-arean 17. (1p)

Var börjar (cellkroppensläge) och var slutar (axonteminalernas läge/n/) huvuddelen av de nervtrådar som löper i pedunculus cerebellaris medius? (1p)

Antag att högra halvan av ryggmärgssegmenten C6, C7 och C8 förstörts i samband med en bilolycka. Vad väntar Du Dig för funktionsrubbingar och med vilken utbredning? Rita gärna en "gubbe" med inlagda utbredningar av de olika funktionsbortfallen. (2p)

Rita in följande strukturer i figuren:

(2p)

- a. Commissura alba anterior
- b. Nucleus posteromarginalis
- c. Cornu laterale
- d. Tractus corticospinalis lat.

e. Fasciculus cuneatus

f. Funiculus ant.

Vilken viktig ascenderande ryggmärgsbana förmedlar smärta & temperatur ? (1p)

Vilka funktioner förmedlas via Tractus corticospinalis ? (1p)

Nucl. intermediolateralis är en kärna på vissa ryggmärgsnivåer.

(2p)

a) Var finns kärnan (vilka nivåer)?

b) Vad består kärnan av för neuron?

Syringomyeli är en degenerativ sjukdom som drabbar ryggmärgen och leder till en till en patologisk kavitetbildning (hålrum), med åtföljande destruktion av nervfibrer. Vanligast är att commissura alba anterior destrueras på nedre cervical nivå. Vilka kliniska bortfallssymptom är initialt att förvänta? (1p)