

Tárgytematika / Course Description

Anatómia II.

ESLB_EGTM012

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Kőrösiné Szigethy Zsuzsa

Félév / Semester: 2017/18/2

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 12/0/0

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A tantárgy, a humán szervrendszerek morfológiáját funkcionális vonatkozásaikkal együtt tárgyalja, de prioritást kap az emberi test testtájékok szerinti komplex megismerése útján a képletek térbeli viszonyainak az elsajátítása is, megfelelő alapot adva a klinikum elsajátításához és a szakmai gyakorlatok anyagához.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Konzultációk:

1. blokk:

Szabályozó rendszerek (endocrin rendszer, idegrendszer): biológiailag aktív anyagok: hormonok (endocrin, paracrin, autocrin hatás), neurotransmitterek (monoaminok, acetilcholin...). Idegzőövet: idegsejt (neuron) morfológiája, klasszifikációja, gliasejtek formái és szerepük.

Synapsis elemei és klasszifikációja, neurofiziológiai alapfogalmak: EPSP, IPSP, akciós potenciál...

Endocrin rendszer: hypophysis (agyalapi mirigy) és perifériás endocrin szervek anatómiai helyzete, szervek morfológiája.

Endocrinsecretio és neurosecretio fogalma - trop hormonok / nem trop hormonok, regulációs hormonok (RH, IH). Hypothalamo-hypophysealis szabályozó rendszer - neuronlais és humoralis input/output, feedback mechanizmus.

Endocrin szervek hypo-, normo-, hyperfunkciói.

Dorsalis testüregek: canalis vertebralis (gereinccsatorna), cavum cranii (koponya ürege)

columna vertebralis (gerincoszlop): csigolyák és összeköttetések, gerinc szakaszai

cranium (koponya): cranium cerebrale (agykoponya), cranium viscerale (arckoponya) csontjai

basis cranii externa, basis cranii interna, agyidegek koponyai „kilépésének” a helyei

2. blokk:

Idegrendszer morfológiai felosztása:

KIR: encephalon (agyvelő) makroszkópos anatómiája

medulla spinalis (gerincvelő) morfológiája

PIR: nn. craniales (agyidegek)

nn. spinales (gerincvelői idegek), gerincvelői fonatok
ganglionok (érző ggl, vegetatív ggl)
Agyburkok (meninx), epi-, subduralis, subarachnoidalis terek, agykamrák, liquorkeringés, invazív beavatkozások.

Idegrendszer funkcionális felosztása (somaticus. vegetatív IR)

somaticus idegrendszer központi és perifériás struktúrái:

idegrendszer pályarendszerei (commissuralis-, asszociációs-, projekciós pályák)
somaticus IR pályái (sensoros-, motoros pályák)
somatosensoros pályák (agytörzsi és gerincevelői eredetű epikritikus szenzibilitási-, protopathias információkat szállítók)

somatomotoros pályák (pyramis pálya, extrapyramidalis pályarendszerek)
somatomotoros reflexek (prprioceptív-, nociceptív gerincvelői reflexek, masseter reflex)

A felső- és alsó végtag tájanatómiai- és funkcionális izomcsoportjai, izomcsoportok beidegzése, izombénulások.

Rágóizmok, mimikai izmok, nyakizmok beidegzése, nyaki izomháromszögek és anatómiai képleteik.

3. blokk:

A vegetatív (autonom) idegrendszer: sympathetic– és parasympathicus központok, perifériás struktúrák:

viscerosensorium fogalma

KIR vegetatív központjai (corticalis, subcorticalis közp: hypothalamus, thalamus, agytörzsi VM magok, FR)

sympathicus rész preggel és postggl neuronjai, effektorok (testfal, zsigerek)

prasympathicus rész preggel és postggl neuronjai, effektorok (zsigerek)

splanchnicus szervek (légzés, keringés...) vegetatív szabályozása, agytörzsi-, és gvelői vegetatív reflexek

Monoaminerg rendszer (dopaminerg, adrenerg, szerotoninerg pályák)

fájdalom neuroanatómiája

összegzés: agyvelői és gerincvelői struktúrák szerepe a neuronális szabályozásban

4. blokk:

Érzékszervek:

Látószerv:

bulbus oculi anatómiája, szem járulékos szervei (conjunctiva, palpebra, külső szemizmok, gl lacrimalis)

látópálya (vizuális információ feldolgozása), látással kapcsolatos reflexek (VOR, OKR), akkomodációs triász

Halló-, egyensúlyozó érzékszerv:

fül (auris) anatómiája) - cochlearis és vestibularis rendszer perifériás része (receptorok, bipolaris ggl-ok)

hallópálya, vestibularis rendszer pályái

Szaglás szerve: orr (nasus) - regio olfactoria, n. I (nervus olfactorius), szaglópálya (limbikus kapcsolatok)

ízézés szerve: nyelv (lingua) – gemmae gustatoriae, nyelv beidegzése (SS, SM, VS, VM), ízézését szállító pályák, központok

bőr (cutis) szerkezete (epidermis, dermis, hypodermis) és származékai, bőr, mint érzékszerv, és nyirokszerv (SALT)

Ismétlés: Tájanatómiai alapfogalmak, test tájanatómiai régióinak (ventralis testüreg) anatómiai struktúrái.

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Az aláírás megadásának feltétele: 3 évközi zh 30%-os teljesítése.

A félév végén szóbeli vizsga: anatómiai CD-n anatómiai képletek felismerése és a kiadott tételsor alapján szóbeli vizsga.

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Kötelező irodalom:

Dr. Tarsoly Emil: Funkcionális anatómia, Medicina Kiadó Bp. 1997.

Ajánlott irodalom:

Kis Ferenc-Szenhágotai János: Az ember anatómiájának atlasza, Medicina Kiadó Bp. 2011.
