**SZIGORLÓÉVI GYAKORLATI TEMATIKA**

|  |
| --- |
| **Semmelweis Egyetem** Oktatási szervezeti egység(ek) megnevezése:  **Általános Orvostudományi Kar Városmajori Szív- és Érgyógyászati Klinika**  **I.sz. Belgyógyászati Klinika**  **II.sz. Belgyógyászati Klinika**  **III.sz. Belgyógyászati Klinika** |
| **Tantárgy neve: Belgyógyászat**  **Tantárgy típusa:** kötelező  **kódja: kreditértéke: 8**  **A gyakorlat időtartama: 8 hét (ebből 1 hét infektológia, 1 hét családorvostan)**  **A gyakorlat munkaideje heti 40 óra.** |
| **Tantárgy előadó(i)nak neve:**  **Dr. Merkely Béla**  **Dr. Takács István**  **Dr. Igaz Péter**  **Dr. Masszi Tamás** |
| **A tárgy tematikája:**  A szigorló orvos csak orvosi felügyelettel, az orvos folyamatos ellenőrzése mellett, annak felelősségére végezheti munkáját. A szigorlók munkaideje napi 8 óra.  Feladatai:   * a betegek anamnesisének felvétele, részletes fizikális vizsgálat * fentiek birtokában előzetes diagnosis felállítása, vizsgálati és terápiás terv készítése, differenciál-diagnosztikai lehetőségek feltárása * a betegek állapotának folyamatos követése, a vizsgálati leletek értékelése, ezek függvényében a diagnosztikus és terápiás terv módosítása * a szükséges konzíliumokon való aktív részvétel * a különféle egyszerű orvosi eljárások aktív elsajátítása, felügyelet melletti gyakorlása (vérvételek, injekciók beadása, infusiok, transfusiok, sternum punctio, EKG készítése és értékelése, stb.) * rutin laboratóriumi leletek értékelése * radiológiai leletek értékelése * részvétel különféle vizsgálatokon (UH, CT, angiographia, endoscopia, szervbiopsziák, isotop scannelések, stb.) a helyi lehetőségek szerint * amennyiben lehetőség van rá, ismerkedjék meg a speciális részlegek működésével (koronáriaőrző, dialízis részleg, stb.) * a betegellátó tevékenységgel kapcsolatos adminisztráció megismerése (dekurzus, zárójelentés, konzílium-kérés, vizsgálatok kérése és dokumentálása, lázlap-, kórlapvezetés, stb.) * Lehetőség van hétvégi vagy éjszakai időszakban történő gyakorlatra, mely időszak alatt az egészségügyi személyzet által nyújtott ügyeleti ellátással kapcsolatos gyakorlati oktatás zajlik. * a belgyógyászati szigorlati anyag témaszerű megbeszélése szervezett formában * az orvos és a nővér kapcsolatának kérdései, különös fontossággal bír az ún. krízishelyzetekben való orvostevékenység megismerése (coma- és shock-therápia, eszméletlen beteg, acut myoc.inf.) |

**A belgyógyászati szigorlathoz, ill. a záróvizsgához szükséges gyakorlati ismeretek**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Internal medicine skills*** | ***Belgyógyászati ismeretek*** |
| ***History*** | ***Kórelőzmény*** *(önállóan végzett tevékenység)* |
| Family | Családi |
| Social | Szociális |
| Self-history | Jelen panaszok |
| Previous illness | Korábbi betegségek |
| Present symptoms (evaluation of symptoms, i.e. change in the habit of defecation, loss of weight, weakness, shortness of breath, fever, etc, listing the diagnostic methods needed to reveal causes/disease) | A jelen tünetek ismertetése (a tünetek értékelése, székletürítési szokások változása, fogyás, gyengeség, légszomj, láz, stb, a diagnosztikai módszerek felsorolása az okok/betegség felfedésére) |
| Evaluation of the condition of the patient by Karnovsky | A beteg állapotának értékelése Karnovsky-index alapján |
| **Knowledge/ideas required for up-to-date medical therapy** | **Ismeretek, melyek szükségesek a naprakész orvosi kezeléshez** |
| The use of electronic databases (i.e. MedSol, Cochrane, PubMed) | Az elektronikus adatbázisok (pl. MedSol, Cochrane, PubMed) használata |
| Basic knowledge of Hungarian language (medical, general) | magyar nyelvtudás (orvosi, általános) |
| ***Physical examination*** | ***Fizikális vizsgálat*** *(önállóan végzett tevékenység)* |
| General Physical examination | Általánosfizikális vizsgálat |
| Examinations of the stature | Az alkat vizsgálata |
| Weight, height, BMI and body surface calculation | Súly, magasság, BMI index és testfelület számítás |
| Examination of the skin | A bőr vizsgálata |
| Examination of the visible mucus | Látható váladékok vizsgálata |
| Examination of the thorax | Torok vizsgálat |
| Examination of the heart  (palpation, percussion, auscultation) | A szív vizsgálata  (tapintás, kopogtatás, hallgatózás) |
| Examination of the lungs (percussion, auscultation) | A tüdő vizsgálata  (kopogtatás, hallgatózás) |
| Examination of the thyroid glands  (palpation) | A pajzsmirigy vizsgálata  (tapintás) |
| Examination of the breasts | Az emlők vizsgálata |
| Examination of the abdomen | A has vizsgálata |
| Examination of the liver  (percussion, palpation) | A máj vizsgálata  (kopogtatás, hallgatózás) |
| Examination of the spleen  (percussion, palpation) | A lép vizsgálata  (kopogtatás, tapintás) |
| Rectal examination (manual) | Rectális vizsgálat |
| Examination of the extremities | A végtagok vizsgálata |
| Examination of the circulation | A keringés vizsgálata |
| Detecting pulse qualities | A kitapintott pulzus tulajdonságai |
| Palpation of the radial, dors. ped., post. tib. and femoral arteries | A radiális,dorsális pedis, tibiális posterior és femorális artériák kitapintása |
| Examination of the oral cavity  (without equipment) | A szájüreg vizsgálata  (eszköz nélkül) |
| Basic neurological examination  (i.e. Romberg, reflexes) | Alapvető neurológiai vizsgálat (pl. Romberg-teszt, reflexek) |
| Mental-state evaluation | Mentális állapot értékelése |
| ***Instrumental, imaging techniques*** | ***Instrumentális, képalkotó technikák*** |
| BP measuring | Vérnyomás mérés  *(önállóan végzett tevékenység)* |
| EKG (12-lead) | EKG (12 elvezetés)  *(önállóan végzett tevékenység)* |
| Chest X-ray | Mellkas rtg. |
| Ultrasound (cervical, abdominal, soft-tissue, color Doppler) | Ultrahang (nyaki, hasi, lágyrész-, színes Doppler) |
| Echocardiography | Echokardiográfia |
| CT | CT |
| MRI | MRI |
| PET-CT | PET CT |
| Isotope examinations, scintigraphy | Izotóp vizsgálat, szcintigráfia |
| Angiography | Angiográfia |
| Gastroscopy | Gasztroszkópia |
| Colonoscopy | Kolonoszkópia |
| Other invasive instrumental examinations (i.e. ERCP, bone marrow and liquor sampling) | Egyéb invazív műszeres vizsgálatok (pl. ERCP, csontvelő-és liquor mintavétel) |
| **Labs** | **Laboratóriumi leletek értékelése** |
| CBC (automatic) | Vérkép (automatikus) |
| (qualitative) | (minőségi) |
| Urine (test-strip and sediment examination, evaluation) | Vizelet (teszt-szalag és üledék vizsgálat, értékelés) *(önállóan végzett tevékenység)* |
| Stool bensidine (examination, evaluation) | Széklet Weber (vizsgálat, értékelés) *(önállóan végzett tevékenység)* |
| Kidney function | Veseműködés |
| Liver function | Májműködés |
| Endocrine function (thyroid, adrenal cortex- and medulla, pancreas, hypophysis, etc) | Endokrin funkciók vizsgálata (pajzsmirigy, mellékvese, hasnyálmirigy, agyalapi mirigy) |
| Glucose metabolsim (serum glucose, HbA1c, frucosamin, glucose tolerance tests) | A glükóz anyagcsere (szérum glükóz, HbA1c, fruktózamin, glükóz tolerancia teszt) |
| Blood-gas analysis | Vérgáz teszt *(önállóan végzett tevékenység)* |
| Inserting Foley's-catheter | Foley's-katéter behelyezése |
| Examination of the electrolyte and acid-base system | Az elektrolit- és sav-bázis rendszer vizsgálata |
| Investigations for infectious conditions (i.e. haemoculture, serology, PCT, etc) | Vizsgálatok fertőzések gyanujánál (pl. hemokultúra, szerológia, PCT, stb.) |
| Regular labs (i.e. We) | Rendszeres labor vizsgálat (pl. We) |
| Haemostasis (screening tests, thrombophily, haemorrhagic diseases,thrombocyte function) | Véralvadás (szűrővizsgálatok, thrombofília, vérzéses betegségek, trombocita funkció) |
| Bleeding time | Vérzési idő |
| ***Interventions*** | ***Beavatkozások*** |
| Arterial bloodless BP measurement | Artériás - vér nélküli - vérnyomásmérés, pulzusvizsgálat  *(önállóan végzett tevékenység)* |
| Im, sc, iv injection | Im, sc, iv injekció *(önállóan végzett tevékenység)* |
| Blood drawing | vénás vérvétel, artériás vérgáz vizsgálat *(önállóan végzett tevékenység)* |
| Enema | Beöntés |
| Intubation | Intubálás |
| CPR | kardio-respiratoricus reszuszcitáció |
|  |  |
| Biopsy (i.e. intestines, stomach, crista) and its contraindications, knowledge of preprocedural tests for conducting safe procedure | A biopszia (pl. belek, a gyomor, crista) és ellenjavallatai, a beavatkozások biztonságos végzésének feltételei |
| Bronchoscopy | Bronchoszkópia |
| Haemodialysis | Hemodialízis |
| Filling the death certificate | A halotti anyakönyvi kivonat kitöltése |
| Declaration of death | A halál bejelentése |
| ***Therapeutic skills*** | ***Terápiás ismeretek*** |
| Consulting, "education" (ie. diabetes, thrombosis, haemophilia, hypertension) | Tanácsadás, "betegoktatás" (pl. cukorbetegség, trombózis, vérzékenység, hypertonia) |
| Being familiar with diets, consulting | A diéta ismerete, tanácsadás |
| Nursing patient with diability of self-care | A magatehetetlen beteg ápolása |
| Nursing skills (i.e. changing diapers, assistance with food intake) | Ápolási ismeretek (pl. pelenkacserék, étkezési segítségnyújtás) |
| Signing the informed consent | A beleegyező nyilatkozat aláírása |
| Managing allergic reaction | Allergiás reakció kezelése |
| Recognition of medication side-effects, overdose | Gyógyszer mellékhatások, túladagolások felismerése, |
| Preparing discharge summary | A zárójelentés elkészítése |
| Being familiar with the most common medications | A legáltalánosabb gyógyszerek ismerete |
| Blood product injection (transfusion, etc.) | Vérkészítmények alkalmazása (transzfúzió) |
| Preparing therapeutic and diagnostic plans | Terápiás és diagnosztikai tervek készítése |
| **A tantárgy felvételéhez, illetve elsajátításához szükséges előtanulmányi feltétel(ek):**  Belgyógyászat V., Radiológia, Bioetika – orvosi etika | | | |
| **A kurzus megindításának hallgatói létszámfeltételei (minimum, maximum), a hallgatók kiválasztásának módja:**  A Neptun rendszerben történt regisztráció sorrendjében | | | |
| **A kurzusra történő jelentkezés módja:**  Neptun rendszerben | | | |
| **A tantárgy sikeres elvégzéséhez szükséges speciális tanulmányi munka:**  Amennyiben a hallgató a kötelező 8 hetes belgyógyászat gyakorlat után a 6-hetes **“Választható klinikai gyakorlatot”** is a klinikán végzi, akkor annak során kijelölt tutor(ok) mellett, a kiválasztott szubdiszciplina ambuláns és fekvő betegellátásában vesz részt a tutor egyszemélyi közvetlen irányítása, felügyelete mellett. Így az adott szakterületre vonatkozó új kompetenciákat szerez. | | | |
| **A foglalkozásokon való részvétel követelményei és a távolmaradás pótlásának lehetősége:**  A tanulmányi és vizsgaszabályzatnak megfelelően a foglalkozások 75%-án kötelező a részvétel. | | | |
| **A vizsga típusa:**  Szigorlat: gyakorlati vizsga betegágy mellett és szóbeli válasz 3 tétel húzásával, a honlapon elérhető tételsor alapján | | | |
| **Az osztályzat kialakításának módja és típusa:**  A gyakorlatra adott osztályzatot is figyelembe véve a négy részjegy átlaga | | | |
| **A vizsgára történő jelentkezés módja:**  Neptun rendszeren keresztül | | | |
| **A vizsga megismétlésének lehetőségei:** Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint | | | |
| **A tananyag elsajátításához felhasználható nyomtatott, elektronikus és online jegyzetek, tankönyvek, segédletek és szakirodalom (online anyag esetén html cím):**   1. Tulassay Zs.: A belgyógyászat alapjai (Medicina, 2015) 2. Tulassay Zs. : Klinikai belgyógyászat (Medicina, 2017) 3. Gerd Herold és munkatársai: Belgyógyászat 2017 (Medicina, 2017) 4. Szarvas F. – Csanády M.: Belgyógyászati fizikális diagnosztika (Semmelweis Kiadó, 2012) 5. Lynn S. Bickley: Bates’ Guide to Physical Examination and History Taking. (Wolters Kluwer, 12th Ed., 2016.) 6. Jameson – Fauci – Kasper – Hauser – Longo –Loscalzo: Harrison’s Principles of Internal Medicine. (McGraw-Hill Education, 20th Ed., 2018). 7. A klinika honlapján elérhető diasorok az előadásokról és szemináriumokról | | | |
| **A tárgyat meghirdető habilitált oktató (tantárgyfelelős) aláírása:** | | | |
| **A gesztorintézet igazgatójának aláírása:** | | | |
| **Beadás dátuma: 2019.06.27.** | | | |