



Sylabus przedmiotu - część A
Lekarskie umiejętności zabiegowe i kliniczne 4/5

48SJ-LEZIK45
ECTS: 1.28
CYKL: 2023L

TREŚCI MERYTORYCZNE

ĆWICZENIA LABORATORYJNE

Anatomia ultrasonograficzna struktur i narządów szyi oraz jamy brzusznej i miednicy-powtórzenie wiadomości. Odpowiedni dobór sondy do badania. Wartości prawidłowe i normy w badaniu USG struktur szyi oraz jamy brzusznej i miednicy. Anatomia kliniczna, podział, uwidocznienie i ocena węzłów chłonnych. Podstawy i techniki badania USG narządów szyi, ze szczególnym uwzględnieniem tarczycy i ślinianek, podstawowe patologie, ich ocena i różnicowanie w badaniu USG. Technika badania naczyń szyi. Technika i podstawy badania FAST. Technika badania wątroby i naczyń wątroby, pęcherzyka żółciowego i dróg żółciowych oraz trzustki i śledziony. Rozlane zmiany mięszu wątroby (stłuszczenie, marskość, zapalenie) oraz zmiany ogniskowe wątroby (torbiele, ropień, naczyniak, HCC, meta). Podstawowe patologie pęcherzyka żółciowego i dróg żółciowych w badaniu USG. Podstawowe zmiany trzustki w badaniu USG (zapalenie, OZT, PZT, torbiel, rak). Technika badania układu moczowego, w tym nerek i pęcherza moczowego oraz podstawowe zmiany w badaniu USG. Technika badania nadnerczy. Technika badania i podstawowe patologie w badaniu USG jelit. Uwidocznienie i ocena narządów miednicy, w tym technika badania i ocena gruczołu krokowego. Anatomia i ocena dużych naczyń jamy brzusznej i miednicy. Charakterystyczne objawy sonograficzne oraz różnicowanie podstawowych patologii narządów jamy brzusznej i miednicy. Podstawowe zasady i techniki wykonywania biopsji cienko- i grubo igłowej- prezentacja i praca własna studenta podczas wykonywania biopsji. Indywidualna praca studenta w małych grupach oraz z wykorzystaniem np. pacjenta standaryzowanego/ symulowanego/ klinicznego/ambulatoryjnego itp. -ocena profesjonalizmu , kompetencji społecznych oraz relacji student-pacjent.

ĆWICZENIA

Wykonanie prawidłowego zapisu EKG 12-odprowadzeniowego, interpretacja prawidłowego zapisu EKG. Niedokrwienie i zawał mięśnia serca w zapisie EKG. Zaburzenia rytmu serca (bradyarytmie zagrażające życiu, tachyarytmie komorowe i nadkomorowe)

CEL KSZTAŁCENIA

Student zna podstawy badania ultrasonograficznego (USG) oraz poznaje różne techniki i możliwości badania USG, a także interpretuje obrazy ultrasonograficzne podczas badania narządów i struktur szyi, jamy brzusznej i miednicy w oparciu o indywidualne przypadki kliniczne podczas ćwiczeń umiejętności praktycznych. Student umie wykonać podstawowe badanie ultrasonograficzne, uwidocznić i ocenić struktury i narządy w zakresie szyi, jamy brzusznej i miednicy. Zna podstawowe objawy i zasady różnicowania wybranych patologii w badaniu USG. Umie nawiązać pełen szacunku kontakt z pacjentem z przestrzeganiem zasad aseptyki i antyseptyki oraz zasad profesjonalnych zachowań. Zna podstawowe zasady i techniki wykonywania biopsji pod kontrolą ultrasonografii, umie wykonać biopsję zmiany pod kontrolą obrazu USG. Student zna i doskonali metody zapisu i interpretacji badania EKG, wykonuje 12-odprowadzeniowy

Akty prawne określające efekty uczenia się:
3112/2022, 672/2020
Dyscypliny: nauki medyczne
Status przedmiotu:
Obligatoryjny
Grupa przedmiotów:B - przedmioty kierunkowe
Kod: ISCED 0912
Kierunek studiów: Kierunek lekarski, Kierunek lekarski
Zakres kształcenia:
Profil kształcenia:
Ogólnoakademicki
Forma studiów: Stacjonarne
Poziom studiów: Jednolite magisterskie
Rok/semestr: 4/8

Rodzaj zajęć: Ćwiczenia, Ćwiczenia laboratoryjne
Liczba godzin w semestrze: Ćwiczenia: 21.00, Ćwiczenia laboratoryjne: 9.00
Język wykładowy: polski
Przedmioty wprowadzające: anatomia, fizjologia, patofizjologia, choroby wewnętrzne
Wymagania wstępne: znajomość anatomii, fizjologii, patofizjologii, chorób wewnętrznych, podstaw badania podmiotowego i przedmiotowego

Nazwa jednostki org. realizującej przedmiot:
Katedra Radiologii
Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu: dr hab. n. med. Anna Żurada, lek. Urszula Łączkowska
e-mail:
urszula.laczkowska@uwm.edu.pl
anna.zurada@uwm.edu.pl

Uwagi dodatkowe:

zapis EKG, potrafi rozpoznać i prawidłowo zinterpretować zaburzenia rytmu serca w stanach nagłych, rozpoznaje rodzaj i lokalizację zmian niedokrwiennych w mięśniu serowym oraz wybranych patologii zapisu EKG.

OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OPISU CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 POLSKIEJ RAMY KWALIFIKACJI W ODNIESIENIU DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH I EFEKTÓW KIERUNKOWYCH

Symbole efektów dyscyplinowych:

M/NM+++ , M/NMA_P7S_UW+++

Symbole efektów kierunkowych:

E.U29.+ , KA7_UW5+ , KA7_WG1+ , M/NM_K.8.+ , M/NM_E.W7.+ , K.5.+ , KA7_UU1+ , M/NM_F.W10.+ , K.3.+ , KA7_WG3+ , M/NM_B.W8.+

EFEKTY UCZENIA SIĘ:

Wiedza:

W1 - Student zna i rozumie: M/NM_B.W8.fizyczne podstawy nieinwazyjnych metod obrazowania

W2 - W2 -Student zna i rozumie: M/NM_E.W7. przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wewnętrznych występujących u osób dorosłych oraz ich powikłań: 1) chorób układu krążenia, w tym choroby niedokrwiennej serca, wad serca, chorób wsierdza, mięśnia serca, osierdza, niewydolności serca (ostrej i przewlekłej), chorób naczyń tętniczych i żylnych, nadciśnienia tętniczego - pierwotnego i wtórnego, nadciśnienia płucnego, 2) chorób układu oddechowego, w tym chorób dróg oddechowych, przewlekłej obturacyjnej choroby płuc, astmy oskrzelowej, rozstrzenia oskrzeli, mukowiscydozy, zakażeń układu oddechowego, chorób śródmiąższowych płuc, opłucnej, śródpiersia, obturacyjnego i centralnego bezdechu sennego, niewydolności oddechowej (ostrej i przewlekłej), nowotworów układu oddechowego, 3) chorób układu pokarmowego, w tym chorób jamy ustnej, przełyku, żołądka i dwunastnicy, jelit, trzustki, wątroby, dróg żółciowych i pęcherzyka żółciowego, 4) chorób układu wydzielania wewnętrznego, w tym chorób podwzgórza i przysadki, tarczycy, przytarczyc, kory i rdzenia nadnerczy, jajników i jąder oraz guzów neuroendokrynnych, zespołów wielogruzołowych, różnych typów cukrzycy i zespołu metabolicznego - hipoglikemii, otyłości, dyslipidemii, 5) chorób nerek i dróg moczowych, w tym ostrych i przewlekłych niewydolności nerek, chorób kłębuszków nerkowych i śródmiąższowych nerek, torbieli nerek, kamicy nerkowej, zakażeń układu moczowego, nowotworów układu moczowego, w szczególności pęcherza moczowego i nerki, 6) chorób układu krwiotwórczego, w tym aplazji szpiku, niedokrwistości, granulocytopenii i agranulocytozy, małopłytkowości, białaczek ostrych, nowotworów mieloproliferacyjnych i mielodysplastyczno- -mieloproliferacyjnych, zespołów mielodysplastycznych, nowotworów z dojrzałych limfocytów B i T, szkodliwych, trombofilii, stanów bezpośredniego zagrożenia życia w hematologii, zaburzeń krwi w chorobach innych narządów, 7) chorób reumatycznych, w tym chorób układowych tkanki łącznej, układowych zapaleń naczyń, zapaleń stawów z zajęciem kręgosłupa, chorób metabolicznych kości, w szczególności osteoporozy i choroby zwyrodnieniowej stawów, dny moczanowej, 8) chorób alergicznych, w tym anafilaksji i wstrząsu anafilaktycznego oraz obrzęku naczynioruchowego, 9) zaburzeń wodno-elektrolitowych i kwasowo-zasadowych: stanów odwodnienia, stanów przewodnienia, zaburzeń gospodarki elektrolitowej, kwasicy i zasadowicy

W3 - Student zna i rozumie: M/NM_F.W10.problematykę współcześnie wykorzystywanych badań obrazowych, w szczególności: 1)

symptomatologię radiologiczną podstawowych chorób, 2) metody instrumentalne i techniki obrazowe wykorzystywane do wykonywania zabiegów medycznych, 3) wskazania, przeciwwskazania i przygotowanie pacjenta do poszczególnych rodzajów badań obrazowych oraz przeciwwskazania do stosowania środków kontrastujących

W4 - Student zna i rozumie: KA7_WG1 budowę ciała człowieka w oparciu o przyżyciowe badania diagnostyczne w szczególności zdjęcia przeglądowe, obrazy ultrasonograficzne, tomografii komputerowej i rezonansu magnetycznego

W5 - Student zna i rozumie: KA7_WG3 zasady wykonywania badania ultrasonograficznego (USG) oraz podstawowe zasady wykonywania biopsji cienko- i gruboigłowej

Umiejętności:

U1 - Student potrafi: E.U29.wykonywać podstawowe procedury i zabiegi medyczne w tym: 1) pomiar temperatury ciała (powierzchnowej oraz głębokiej), pomiar tętna, nieinwazyjny pomiar ciśnienia tętniczego, 2) monitorowanie parametrów życiowych przy pomocy kardiomonitora, pulsoksymetrię, 3) badanie spirometryczne, leczenie tlenem, wentylację wspomaganą i zastępczą, 4) wprowadzenie rurki ustno-gardłowej, 5) wstrzyknięcia dożylnie, domięśniowe i podskórne, kaniulację żył obwodowych, pobieranie obwodowej krwi żyłnej, pobieranie krwi na posiew, pobieranie krwi tętniczej, pobieranie arterializowanej krwi włóśniczkowej, 6) pobieranie wymazów z nosa, gardła i skóry, 7) cewnikowanie pęcherza moczowego u kobiet i mężczyzn, zgłębnikowanie żołądka, płukanie żołądka, enemę, 8) standardowy elektrokardiogram spoczynkowy wraz z interpretacją, kardiowersję elektryczną i defibrylację serca, 9) proste testy paskowe i pomiar stężenia glukozy we krwi

U2 - Student potrafi: KA7_UU1 asystować podczas wykonywania biopsji cienko- i gruboigłowej

U3 - Student potrafi: KA7_UW5 asystować podczas badania ultrasonograficznego, uwidaczniać wybrane struktury i interpretować uzyskane obrazy oraz wnioskować o obecności zmian patologicznych

Kompetencje społeczne:

K1 - Student jest gotów do: K.3. przestrzegania tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta

K2 - Student jest gotów do: K.5. dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych

K3 - Student jest gotów do: M/NM_K.8. formułowania wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji

FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:

Ćwiczenia laboratoryjne(W1;W3;W4;W5;U2;U3;K1;K2;K3;):Ćwiczenia praktyczne: student rozpoznaje i uwidacznia narządy szyi, jamy brzusznej i miednicy podczas badania ultrasonograficznego, interpretuje obrazy w oparciu o indywidualne przypadki kliniczne oraz poznaje zasady i technikę wykonywania biopsji cienko- i gruboigłowej.

Ćwiczenia(W2;U1;K1;K2;K3;):Ćwiczenia praktyczne: wykonanie i interpretacja 12-odprowadzeniowego zapisu EKG.

FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ:

Ćwiczenia (Kolokwium praktyczne) - Frekwencja na zajęciach, samodzielne prawidłowe wykonanie i interpretacja zapisu EKG. Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest zaliczenie części części ultrasonograficznej oraz EKG z wynikiem nie mniejszej niż 60%. Ocena będzie stanowić średnią arytmetyczną z części ultrasonograficznej oraz EKG. - W2, U1, K1, K2, K3

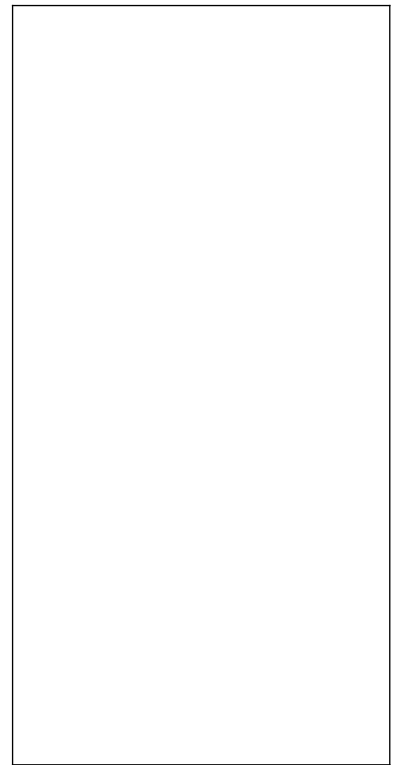
Ćwiczenia laboratoryjne (Kolokwium praktyczne) - Kolokwium praktyczne - zaliczenie praktyczne typu OSCE. Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest zaliczenie części części ultrasonograficznej oraz EKG z wynikiem nie mniejszej niż 60%. Ocena będzie stanowić średnią arytmetyczną z części ultrasonograficznej oraz EKG. - W1, W3, W4, W5,

LITERATURA PODSTAWOWA:

1. Paul S. Sidhu, Wui K. Chong, Keshthra Satchithanand, red. wyd. pol. Andrzej Smereczyński, *Pomiary w ultrasonografii*, Wyd. Medipage, R. 2018
2. Christoph Frank Dietrich, *Kurs ultrasonografii*, Wyd. Medipage, R. 2017
3. Berthold Block, *Anatomia ultrasonograficzna - kolorowy atlas*, Wyd. PZWL, R. 2013
4. Matthias Hofe, red. wyd. pol. Ludomir Stefańczyk, *Podręcznik ultrasonografii Podstawy wykonywania i interpretacji badań ultrasonograficznych*, Wyd. Medipage, R. 2008
5. J. Banholzer, P. Banholzer, red. wyd. pol. Wiesław Jakubowski, *Ultrasonografia*, Wyd. Elsevier Urban Partner, R. 2014

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:

1. red. Wiesław Jakubowski Ewa J. Białek, *Ultrasonograficzna diagnostyka tarczycy, przytarczyc i węzłów chłonnych szyi*, Wyd. Roztoczańska Szkoła Ultrasonografii, R. 2004
2. Jane A. Bates, red. wyd. pol. Wiesław Jakubowski, *Ultrasonografia jamy brzusznej*, Wyd. Elsevier Urban Partner, R. 2012



Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

48SJ-LEZIK45

ECTS: 1.28

CYKL: 2023L

Lekarskie umiejętności zabiegowe i kliniczne 4/5

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się:

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Ćwiczenia	21.0 h
- udział w: Ćwiczenia laboratoryjne	9.0 h
- konsultacje	2.0 h
	OGÓŁEM: 32.0 h

2. Samodzielna praca studenta:

	OGÓŁEM: 0 h
godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta	OGÓŁEM: 32.0 h

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta,
liczba punktów ECTS= 32.0 h : 25.0 h/ECTS = 1.28 ECTS

Średnio: **1.0 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	1.28 punktów ECTS
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta	-0.28 punktów ECTS