

Údaje o bakalářské práci

Osobní číslo: S19293
Jméno a příjmení: Bc. Markéta SZITAIIOVÁ
Studijní program: B5345 Specializace ve zdravotnictví
Studijní obor: Zdravotní laborant
Zadané téma: Septické stavy z pohledu klinické mikrobiologie
Stav práce: Rozpracovaná práce

Datum zadání: 2. července 2020
Plánované datum odevzdání: 2. května 2023
Datum odevzdání:

Údaje o kvalifikační práci

1. Hlavní téma
Septické stavy z pohledu klinické mikrobiologie
2. Hlavní téma v angličtině
Septic condition from the perspective of clinical microbiology
3. Název dle studenta
Septické stavy z pohledu klinické mikrobiologie
4. Název dle studenta v angličtině
Septic condition from the perspective of clinical microbiology

5. Souběžný název

6. Podnázev

7. Anotace (krátký popis práce)

Tato práce se zaměřuje na problematiku infekcí krevního řečiště z pohledu klinické mikrobiologie. Diagnostika pomocí automatického hemokultivačního systému BACT/ALERT Virtuo. V teoretické části práce jsou zmínky o onemocnění krevního řečiště, původcích sepsí, způsob izolace. V praktické části práce jsou zpracována data, získaná ve Fakultní nemocnici Plzeň, zaměřená na nejčastější agens způsobující sepsi.

8. Klíčová slova (odděluje čárkou)

Hemokultura, sepsi, patogen, BACT/ALERT VIRTUO, inkubační čas, teplota, infekce krevního řečiště

9. Anotace v angličtině (krátký popis práce)

This thesis focused on the issue of bloodstream infections from the point of view of clinical microbiology. Diagnostics using BACT/ALERT Virtuo automatic blood culture system. In the theoretical part of the thesis, there are mentions of diseases of the blood stream, the causative agents of sepsis, and the method of isolation. In the practical part of the thesis, data obtained in the Pilsen University Hospital are processed, focusing on the most common agents causing sepsis.

10. Anglická klíčová slova (odděluje čárkou)

blood culture, sepsis, pathogen, BACT/ALERT VIRTUO, incubation time, temperature, bloodstream infection

11. Přílohy volně vložené

12. Přílohy vázané v práci grafy

13. Rozsah práce 59s

Údaje o bakalářské práci

Osobní číslo: **S19293**
Jméno a příjmení: **Bc. Markéta SZITAIIOVÁ**
Studijní program: **B5345 Specializace ve zdravotnictví**
Studijní obor: **Zdravotní laborant**
Zadané téma: **Septické stavy z pohledu klinické mikrobiologie**
Stav práce: **Rozpracovaná práce**

Datum zadání: **2. července 2020**
Plánované datum odevzdání: **2. května 2023**
Datum odevzdání:

14. Jazyk práce CZ

15. Záznam průběhu obhajoby

16. Zásady pro vypracování

Současný stav:

Jako sepsa se označuje velice nebezpečný stav, kdy v organismu probíhá systémová zánětlivá reakce na přítomnost infekce a dochází k selhávání funkce některých orgánů. S jeho rozvojem se pojí celá řada zdravotních komplikací, přičemž bez včasného lékařského zásahu může sepsa v krátkém časovém horizontu způsobit úmrtí pacienta. Diagnostika i následná léčba proto musí být velice rychlé.

Cíle práce:

1. Osvojení si poznatků o diagnostice infekcí krevního řečiště pomocí hemokultivace.
2. Získání dat o výsledcích hemokultivace, nejčastěji izolovaná agens.
3. Zhodnocení významu počtu odebraných hemokultur (lahviček) pro diagnostiku infekce krevního řečiště.

Výzkumné obrázky:

1. Proč je důležitý odběr více jak jedné sady hemokultur u jednoho pacienta ?
2. Jakou roli hraje optimální objem krve v odebraných lahvičkách ?

Popis metodiky:

Hemokultivační vyšetření slouží k průkazu bakterií cirkulujících v krvi pacienta pomocí automatického kultivačního systému. Pozitivní hemokultivační lahvičky signalizované přístrojem jsou vyjmuty z přístroje, provede se mikroskopické vyšetření obsahu lahvičky a následně se vyočkuje na mikrobiologickou půdu. Po následném vyočkování je izolát identifikován a je vyšetřena jeho citlivost na antibiotika.

Předpokládané využití práce v praxi:

Tato práce může posloužit jako obecný návod pracovního postupu s hemokulturami v mikrobiologické praxi. A také popřípadné vyvarování se chyb při práci s hemokulturami od oběru k výsledku.

17. Seznam doporučené literatury

Grada STREITOVÁ, Dana a Renáta ZOUBKOVÁ. Septické stavy v intenzivní péči: ošetrovatelská péče. Praha: Publishing, 2015. Sestra (Grada). ISBN 978-80-247-5215-0.

DASTYCH, Milan. Instrumentální technika: obor zdravotní laborant. Brno: Masarykova univerzita, 2007. ISBN 978-80-210-4226-1.

ZIMA, Tomáš. Laboratorní diagnostika. 2., dopl. a přeprac. vyd. Praha: Galén, c2007. ISBN 978-80-246-1423-6.

ČERMÁK, Pavel. Mikrobiologická diagnostika infekcí krevního řečiště. Praha: Maxdorf, c2008. Jessenius. ISBN 978-80-7345-142-4.

MAŘAR, Rastislav, Renata PODSTATOVÁ a Jarmila ŘEHOŘOVÁ. Prevence nozokomiálních nákaz v klinické praxi. Praha: Grada, 2006. ISBN 80-247-1673-9.

BARER, M. R., IRVING, W. Medical Microbiology. Elsevier Butterworth Heinemann, 2018. ISBN 0198529880.

MELTER, Oto a Rute CASTELHANO, ed. *The MicroBook: clinical microbiology for medical students*. Prague: Univerzita Karlova, nakladatelství Karolinum, 2019. ISBN 978-80-246-3871-3.

Údaje o bakalářské práci

Osobní číslo: **S19293**
Jméno a příjmení: **Bc. Markéta SZITAIOVÁ**
Studijní program: **B5345 Specializace ve zdravotnictví**
Studijní obor: **Zdravotní laborant**
Zadané téma: **Septické stavy z pohledu klinické mikrobiologie**
Stav práce: **Rozpracovaná práce**

Datum zadání: **2. července 2020**
Plánované datum odevzdání: **2. května 2023**
Datum odevzdání:

GOERING, Richard V., Hazel M. DOCKRELL, Mark A. ZUCKERMAN a Peter L. CHIODINI, JULÁK, Jaroslav, ed. *Mimsova lékařská mikrobiologie*. 5. vydání. Přeložil Jan BOBEK, přeložil Renáta ČERMÁKOVÁ, přeložil Karel HOLADA, přeložil Zora MĚLKOVÁ, přeložil Tibor MOŠKO, přeložil Jan NOVÁK, přeložil Ludmila PROKEŠOVÁ, přeložil Jiřina SUCHANOVÁ. Praha: Stanislav Juhaňák – Triton, 2016. ISBN 978-80-7387-928-0.

INDRÁK, Karel, ed. *Hematologie a transfúzní lékařství*. V Praze: Triton, 2014. Lékařské repetitorium. ISBN 978-80-7387-722-4.

ROKYTA, Richard. *Fyziologie a patologická fyziologie: pro klinickou praxi*. Praha: Grada Publishing, 2015. ISBN 978-80-247-4867-2.

18. Osoby VŠKP

Vedoucí bakalářské práce: **MUDr. Tamara Bergerová**
Ústav laboratorní diagnostiky a veřejného zdraví
Oponent bakalářské práce: **MUDr. Aleš Chrdle**
Ústav laboratorní diagnostiky a veřejného zdraví

Elektronická forma kvalifikační práce

Název souboru: **Szitaiová Markéta Bc. .pdf (820 KB)**
Zveřejnění souboru: **ANO – zpřístupnit veřejnosti (Ihned po odevzdání práce tj. od 02.05.2023)**

Posudky kvalifikační práce

Posudek(y) oponenta:

Hodnocení vedoucího:

Soubor s průběhem obhajoby:

Potvrzuji správnost vložených údajů a potvrzuji plnou shodu elektronické verze s odevzdávanou listinnou verzí VŠKP.

Datum:

Podpis: