

Okruhy otázek k atestační zkoušce specializačního vzdělávání v oboru Zdravotnické prostředky

Farmaceutický asistent pro Zdravotnické prostředky

I. Sortiment zdravotnických prostředků

1. Zdravotnické prostředky

Definice zdravotnických prostředků, rozdíl mezi lékem a zdravotnickým prostředkem, rozdělení zdravotnických prostředků podle rizika pro pacienta – příklady, význam a konstrukce označení CE, grafické symboly a jejich význam u ZP, předepisování ZP, číselník zdravotní pojišťovny.

2. Skladování zdravotnických prostředků

Hlavní zásady skladování, ochrana zdravotnických prostředků proti korozi.

3. Dezinfekce a sterilizace zdravotnických prostředků

Používané způsoby. Přístroje k provádění sterilizace.

4. Přístroje na měření fyziologických funkcí

Krevní tlak - fyziologické hodnoty krevního tlaku, hypotenze, hypertenze. Přístroje na měření krevního tlaku, princip měření, místa měření, manžeta. Tělesná teplota – fyziologické hodnoty, druhy lékařských teploměrů, princip měření.

5. Prostředky k aplikaci inzulínu

Konvenční a intenzifikovaná léčba inzulínem, prostředky spojené s aplikací inzulínu.

6. Diagnostika inkontinence

Příčiny vzniku inkontinence, stupně postižení, druhy jednorázových absorbujících prostředků a jejich konstrukce.

7. Inkontinence stresová a reflexní

Příčiny vzniku inkontinence stresové a reflexní, určení stupně postižení, fixační kalhotky.

8. Inkontinence návalová a urgentní

Příčiny vzniku inkontinence z přetékání, inkontinence vyvolaná nutkáním, urinální kondom

9. Komplikace diabetu

Syndrom diabetické nohy, diabetické vředy, obuv pro diabetiky.

10. Příčná a podélná klenba nohy

Tři faktory pro udržení příčné a podélné klenby nohy. Kostra nohy - funkce zánártí, nártu, palce a prstů, statický trojúhelník. Fyziologické rozdělení hmotnostní zátěže – doporučené výšky podpatků. Postavení patní kosti k ose dolní končetiny – příčiny vadného postavení, patní ostruha, deformity prstů na noze. Zdravotnické prostředky a jejich použití.

11. Ortopedické vady klenby nohy

Nožní klenba - její vývoj, plochá noha – příčiny a stupně postižení. Ortopedické pomůcky.

12. Ortézy a bandáže

Trupové, kloubní fixační, podpůrné, korekční.

13. Prostředky pro stomiky

14. Základní nástroje a pomůcky pro dentální účely

15. Kompenzační pomůcky pro tělesně postižené

Hole, berle, chodítka

16. Cvičební rehabilitační pomůcky

Míče, masážní pomůcky.

II. Obvazové prostředky

1. Průběh hojení ran a obecné požadavky na krycí materiály

Fáze hojení ran – popis tří fází, požadavky na krycí materiály, příklady krycích materiálů.

2. Prostředky na ošetřování ran

Vrstvy kůže a jejich regenerace, charakteristika rány, funkce prostředků, primární a sekundární krytí – příklady, suché a vlhké krytí – příklady.

3. Absorbující vícevrstevné polštářky

Konstrukce, funkce a materiály jednotlivých vrstev, použití polštářků, hotové obvazy.

4. Kontaktní nízkoadhezní krytí

Účel krytí, obecné vlastnosti a funkce krytí, masťový kompres, čím se od sebe masťové kompresy liší a proč, silikonová mřížka.

5. Alginátové krytí

Konstrukce (materiály na tvorbu) alginátového krytí, jeho funkce, použití, formy dostupné na trhu.

6. Hydrogelové krytí

Konstrukce (materiály na tvorbu) hydrogelového krytí, jeho funkce a použití, formy dostupné na trhu.

7. Hydrokoloidní krytí

Konstrukce hydrokoloidního krytí, princip účinku, použití, výměna, formy dostupné na trhu.

8. Polštářky TenderWet

Konstrukce polštářku, princip účinku, použití, výměna, alternativní řešení pomocí gázového kompresu.

9. Krytí absorbující zápach v ráně

Příčiny zápachu v ráně (vznik, způsobující činitelé), prostředky zabírající tvorbu zápachu, prostředky pohlcující zápach, funkce, použití.

10. Chronické rány

Charakteristika chronické rány, obecné příčiny vzniku chronických ran, vznik proleženin a jejich stádia, prostředky na prevenci, prostředky na léčbu.

11. Transparentní fólie, pěnové materiály, kolageny

Použití těchto prostředků.

12. Svitková fixační obinadla

Charakteristika svitkových obinadel, volba šířky, typy svitkových obinadel, jejich výhody a nevýhody, práce s obinadlem, nůžky na stříhání obvazů.

13. Hadicová fixační obinadla, trojcípý šátek

Charakteristika fixačního hadicového obinadla, materiály k jeho výrobě, konstrukce obinadel, výhody a nevýhody použití, velikosti. Trojcípý šátek – rozměry, materiály, použití jako závěs, použití jako obvaz.

14. Náplasti

Druhy náplastí, zásady pro přikládání a odlepování, nežádoucí reakce kůže na náplast.

15. Kompresivní terapie

Zpětný transport krve z dolních končetin, porucha zpětného transportu, prostředky používané na kompresivní terapii – jejich volba a údržba.

16. Chronická žilní insuficience

Stádia chronické žilní insuficience, funkce kompresivní terapie, zdravotnické prostředky používané ke kompresivní terapii.

17. Obinadla ke kompresivní terapii

Pracovní a klidový tlak obinadel, krátkotažná a dlouhotažná obinadla, rozdíl mezi fixačním obinadlem a obinadlem pro kompresivní terapii, způsob aplikace.

18. Punčochy ke kompresivní terapii

Oblast použití kompresivních elastických punčoch, druhy kompresivních elastických punčoch, zásady navlékání, návleky.

III. Výroba zdravotnických prostředků

1. Použití skla na výrobu zdravotnických prostředků

Technologie výroby, výrobky používané ve zdravotnictví.

2. Kvalita skla ve zdravotnictví

Požadavky kladené na kvalitu skla, koroze skla. Teploměry používané ve zdravotnictví.

3. Porcelán ve zdravotnictví

Technologie výroby, používaný sortiment.

4. Pryž

Technologie výroby, používané zdravotnické prostředky, koroze a stárnutí pryže.

5. Makromolekulární látky používané ve zdravotnictví

Hlavní druhy materiálů, koroze.

6. Šicí chirurgický materiál

Rozdělení šicího materiálu, technologie přípravy a používané druhy ve zdravotnictví.

7. Jednorázový materiál

Injekční stříkačky, injekční jehly, použití.

8. Kovy používané na výrobu zdravotnických prostředků

Nejčastěji používané druhy kovového zdravotnického materiálu, názvosloví.

9. Zdravotnické prostředky vyráběné ze dřeva

10. Celulóza a její využití

Výroba celulózy, vlastnosti, použití, Cellulosum ligni, výroba viskózních vláken.

11. Absorpční vláknité materiály, zkoušky

Druhy, příklady použití, podstata absorpce, chemické složení, zkouška nasákavosti, identifikace jednotlivých vláken.

12. Čištěná obvazová vata bavlněná

Definice, vlastnosti, zkoušky. Vznik bavlněného vlákna a výroba vaty (souvislosti s definicí a vlastnostmi), balení.

13. Plošné textilní materiály

Tkaniny, pleteniny, gáza a výrobky z gázy.

14. Netkané textilie

Výroba, výhody, příklady použití, kompres a polštářek z netkané textilie.

15. Náplasti

Nosné materiály na výrobu náplastí, výroba cívkových a polštářkových náplastí.

16. Lepivé vrstvy náplastí

Složení lepidla, její nanášení na nosný materiál.

17. Pomůcky pro inkontinenci

Druhy jednorázových absorbujících prostředků a jejich konstrukce

Doporučená literatura

1. BRAVENÝ, P., NOVÁKOVÁ, M. *Stručný přehled lékařské fyziologie pro bakalářské studijní programy*. 2. vyd. Brno: Masarykova univerzita, 1999.
2. ČESKÝ LÉKOPIS 1 – 5. Praha: Grada, 2002. ISBN 80-247-0464-1.
3. DYLA VSKÝ, I. *Somatologie*: učebnice pro zdravotnické školy a bakalářské studium. 2. přeprac. a dopl.vyd. Olomouc: Epava, 2000. ISBN 80-86297-05-5.
4. MOUREK, J. *Fyziologie*. Učebnice pro studenty zdravotnických oborů. Praha: Grada, 2005. ISBN 80-247-1190-7.
5. POKORNÝ, J. *Přehled fyziologie člověka – I. díl*. Praha: Karolinum, 2001. ISBN 80-246-0228-8.
6. POKORNÝ, J. *Přehled fyziologie člověka – II. díl*. Praha: Karolinum, 2002. ISBN 80-246-0229-6.
7. ŠPERLING, V. *Lékařské přístroje, nástroje a pomůcky I*. Praha: Avicenum, 1970.
8. ŠPERLING, V. *Lékařské přístroje, nástroje a pomůcky II*. Praha: Avicenum, 1970.