**Тема: Парентеральный способ применение лекарственных средств №2**

**Тестовый контроль**

1. Отметьте нужную концентрацию спирта для обработки места инъекции (в градусах):  
а) 70   
б) 40  
в) 55

2. Определите, под каким углом выполняют внутримышечную инъекцию (в градусах):  
а) 25  
б) 50  
в) 90

3. Внутривенное введение производится:  
а) путем впрыскивания  
б) путем венепункции   
в) путем венесекции

4. Когда проводит обработку рук медсестра при проведении процедур и манипуляции:  
а) в начале и в конце процедур   
б) перед процедурами  
в) после нескольких процедур

5. Профилактика воздушной эмболии:  
а) тщательно вытеснить воздух из шприца  
б) лекарственный препарат вводить медленно  
в) провести психопрофилактическую беседу с пациентом  
г) соблюдать правила асептики.

6. Повреждение нервных стволов может быть таким осложнением:  
а) внутривенных вливаний  
б) подкожных инъекций  
в) внутримышечных инъекций  
г) внутривенных капельных вливаний

7. Гнойное воспаление тканей после инъекции называется так:  
а) инфильтрат  
б) абсцесс

г) гематома

8. Определите, чем вынимаются из стерильного бикса ватные шарики:  
а) руками в перчатках  
б) стерильной салфеткой  
в) пинцетом.

9. Определите место введения при внутрикожной инъекции:  
а) внутренняя поверхность предплечья  
б) наружная поверхность предплечья

10. Отметьте правильно установленное соответствие между путём введения и местом введения лекарственного средства:  
а) парентеральный – внутривенно  
б) парентеральный – внутримышечно  
в) парентерально – под язык.

Задачи

Ответьте на ситуационные задачи по данной теме.

1.  Пациентке выполнена внутримышечная [инъекция](https://pandia.ru/text/category/intzektcii/) иглой для подкожных инъекций. Через несколько часов в месте инъекции она почувствовала уплотнение и [болезненность](https://pandia.ru/text/category/boleznennostmz/). Возможное осложнение?

2.  Медсестра сняла колпачок с иголки, положила шприц на тумбочку, обработала место инъекции и выполнила внутримышечную инъекцию. Через сутки пациент пожаловался на боль в месте инъекции, гиперемию и местное повышение температуры. Возможное осложнение?

3.  Медсестра очень торопилась и выполнила внутримышечную инъекцию в нижний наружный правый квадрант ягодицы. Пациент при этом почувствовал сильную боль. На следующий день он жаловался на боль в правой ноге. Возможное осложнение?

4.  Медсестра достала ампулу с масляным раствором из упаковки, набрала в шприц и выполнила подкожную инъекцию. Через несколько часов в месте инъекции пациентка почувствовала уплотнение и болезненность. Возможное осложнение?

5.  После инъекции [антибиотика](https://pandia.ru/text/category/antibiotik/), пациент обратил внимание, что у него появилось высыпание на коже и заложенность носа. Этот антибиотик ему делали первый раз. Возможное осложнение?

6.  По просьбе пациента (он работает художником), медсестра вводила ему инсулин чаще всего в плечо левой руки. Но вскоре, она обнаружила, что на поверхности плеча образовалась ямка. Какое возможное осложнение?

7.  Медсестра выполняла внутримышечную инъекцию пациенту, который боялся инъекции и не согласился делать её лежа. В ожидании боли, он напряг ягодичные мышцы и, в результате сломалась игла. В чем допустила ошибку медсестра?