

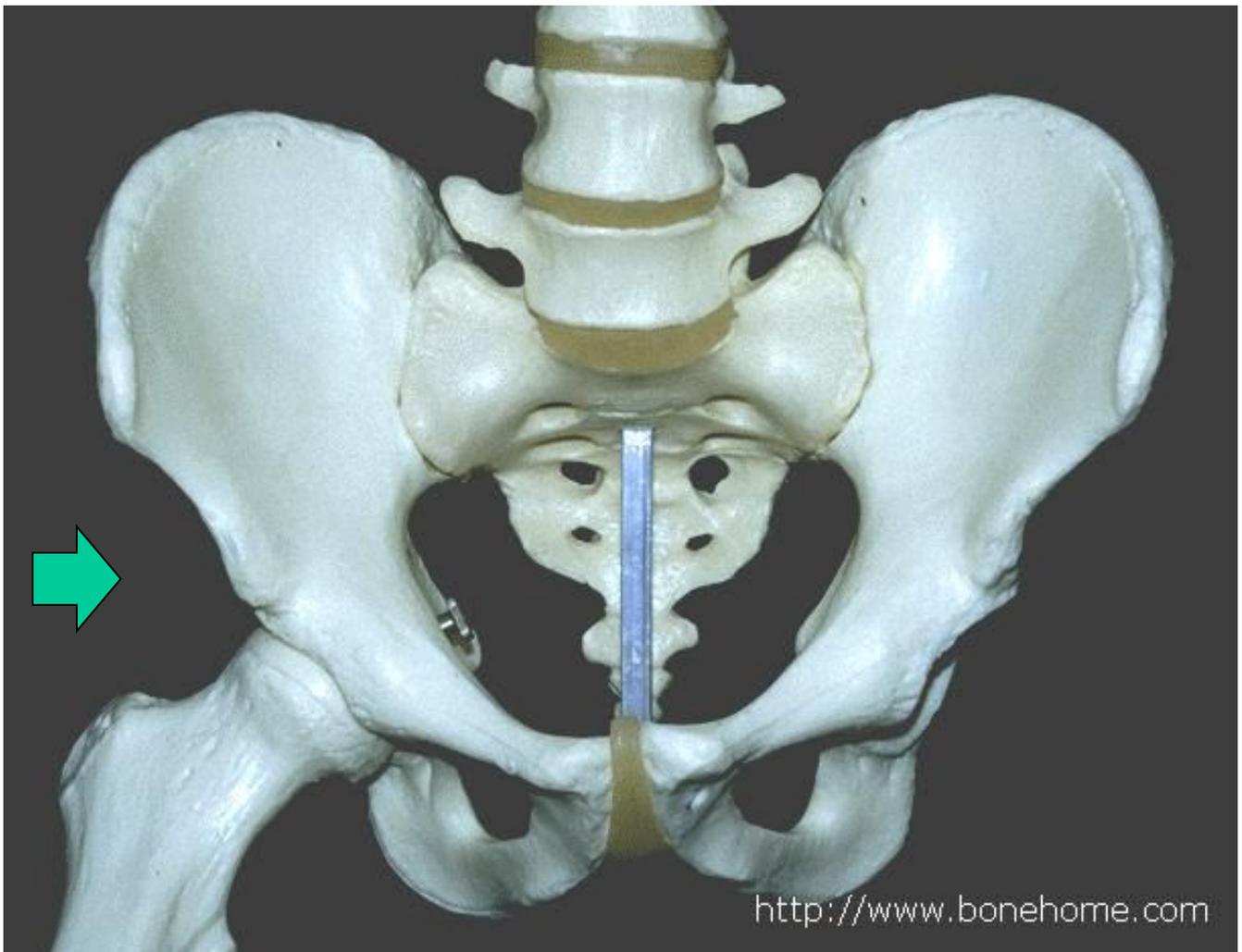
Исходные данные

Разное телосложение требует разных подходов

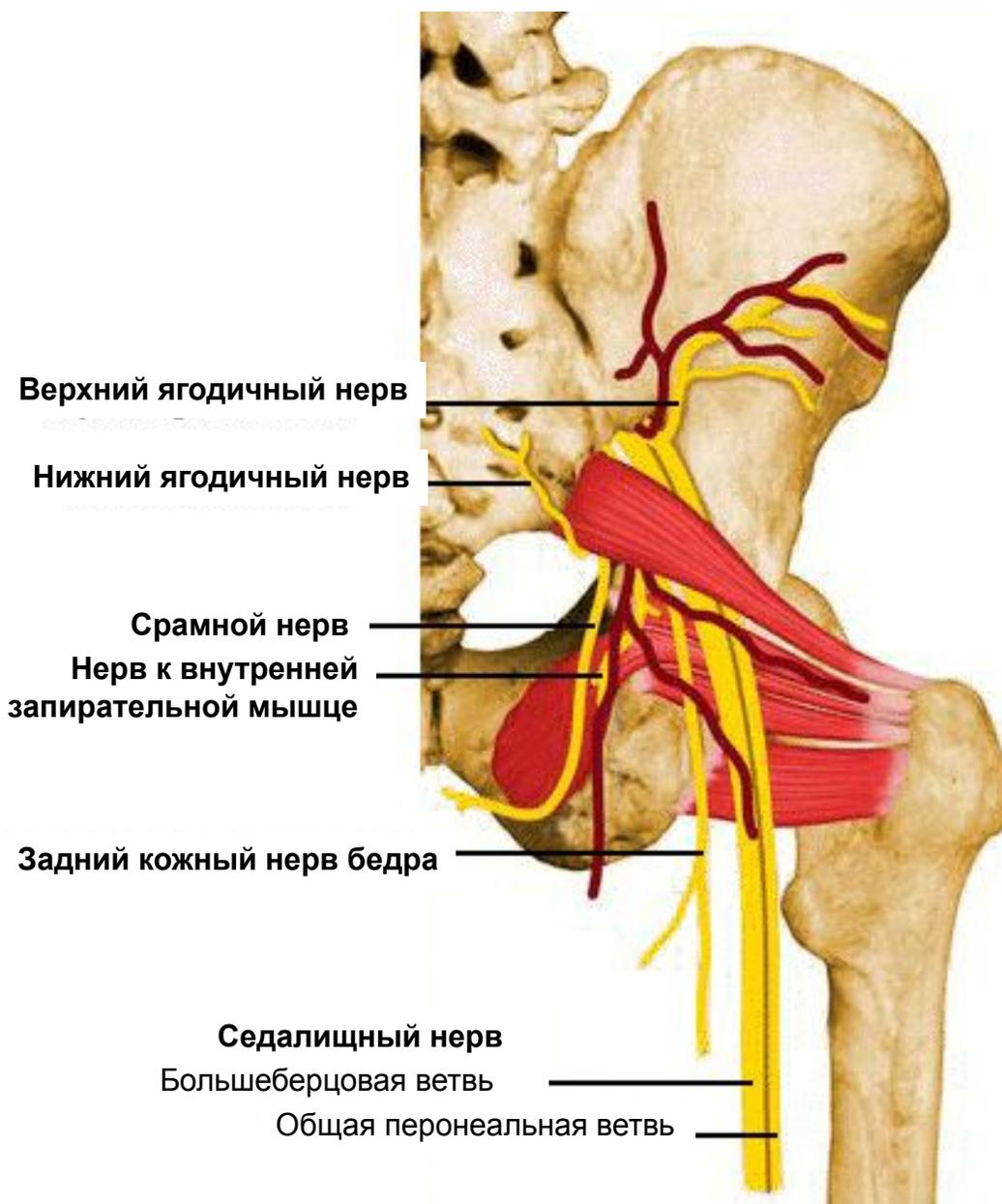


Инъекция в ягодицу: Анатомия

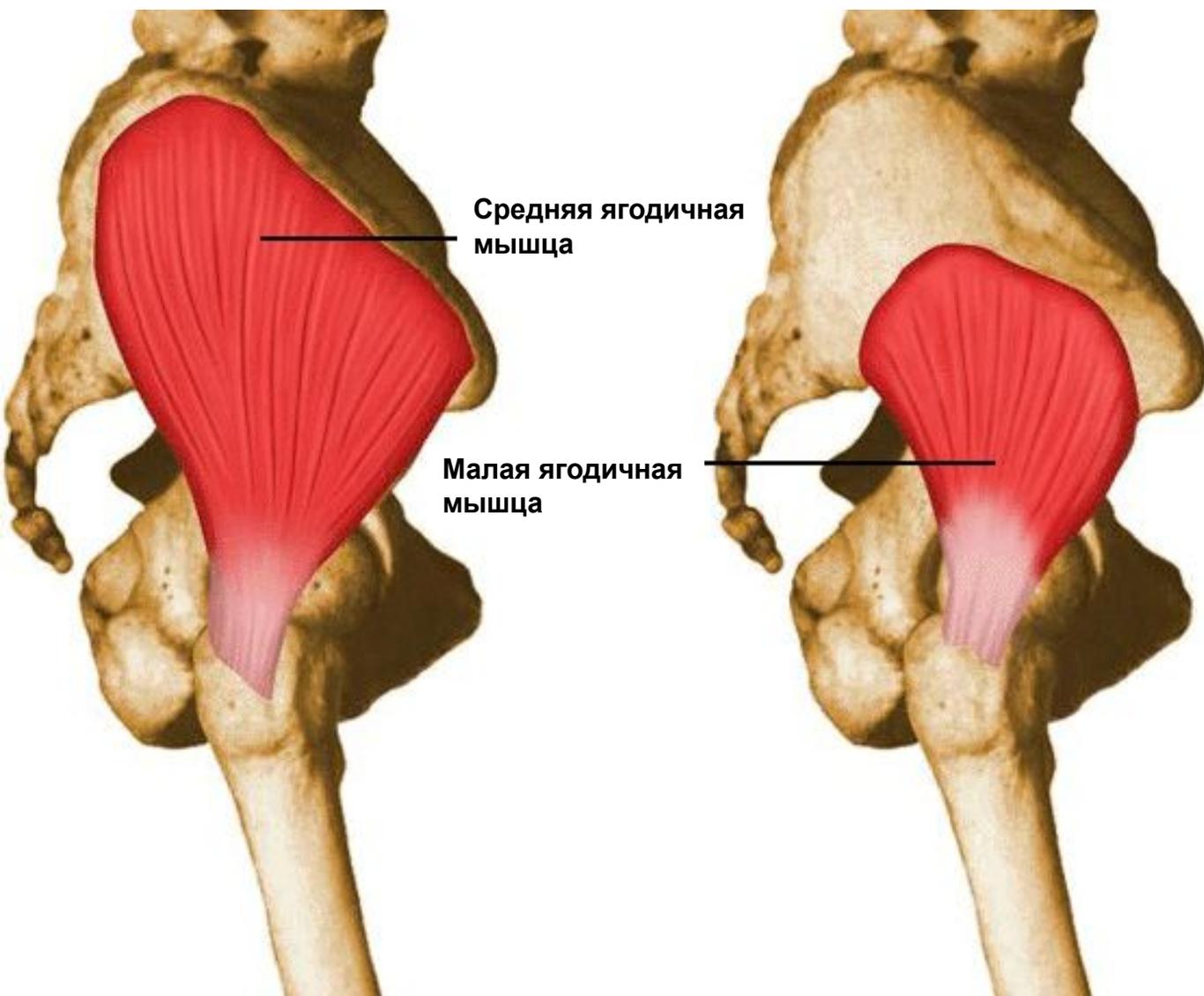
- Внутримышечные инъекции чаще всего делают в ягодицу
- Два вопроса: различная толщина жирового слоя и расположение седалищного нерва



Инъекция в ягодицу: Анатомия

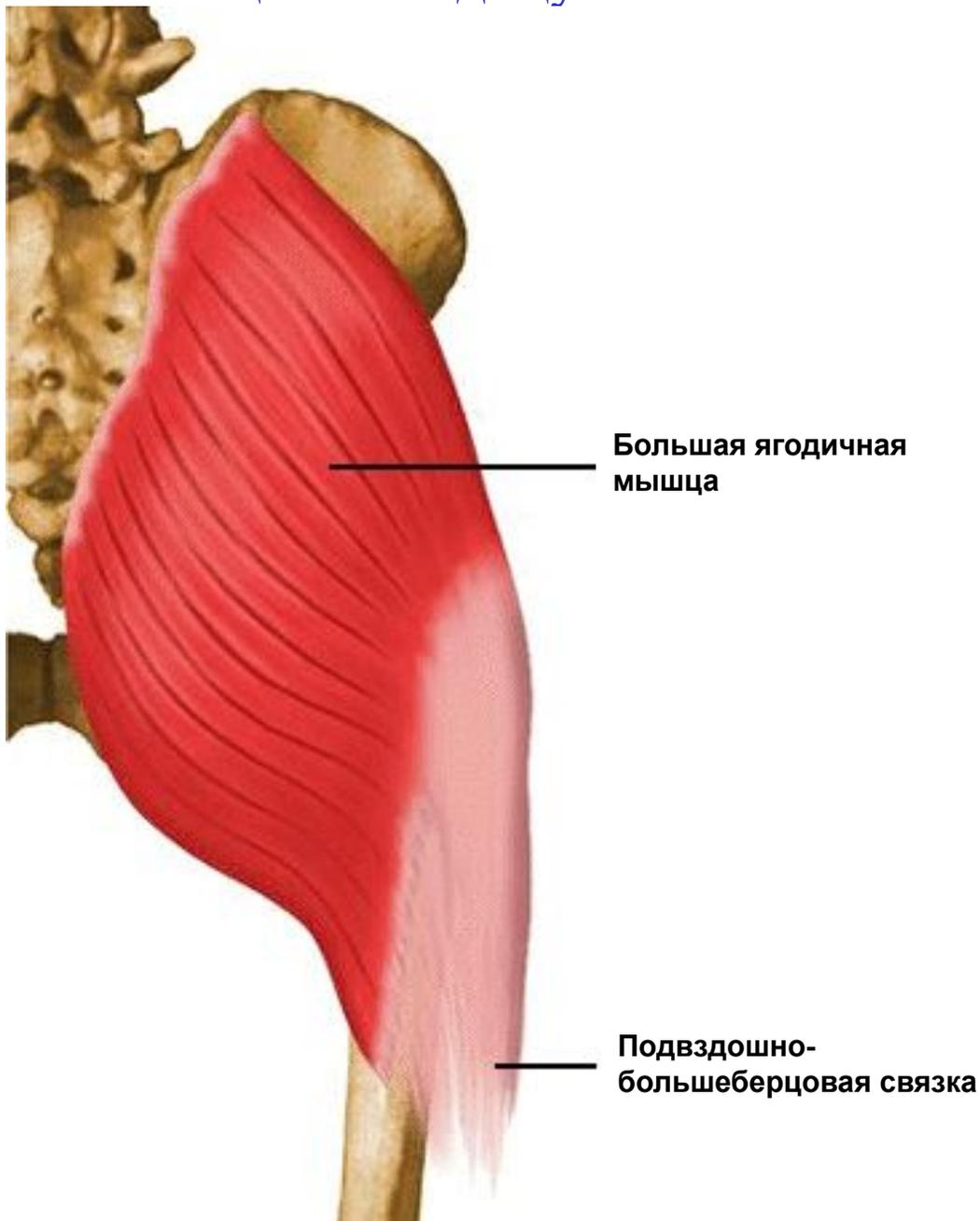


Инъекция в ягодицу: Анатомия

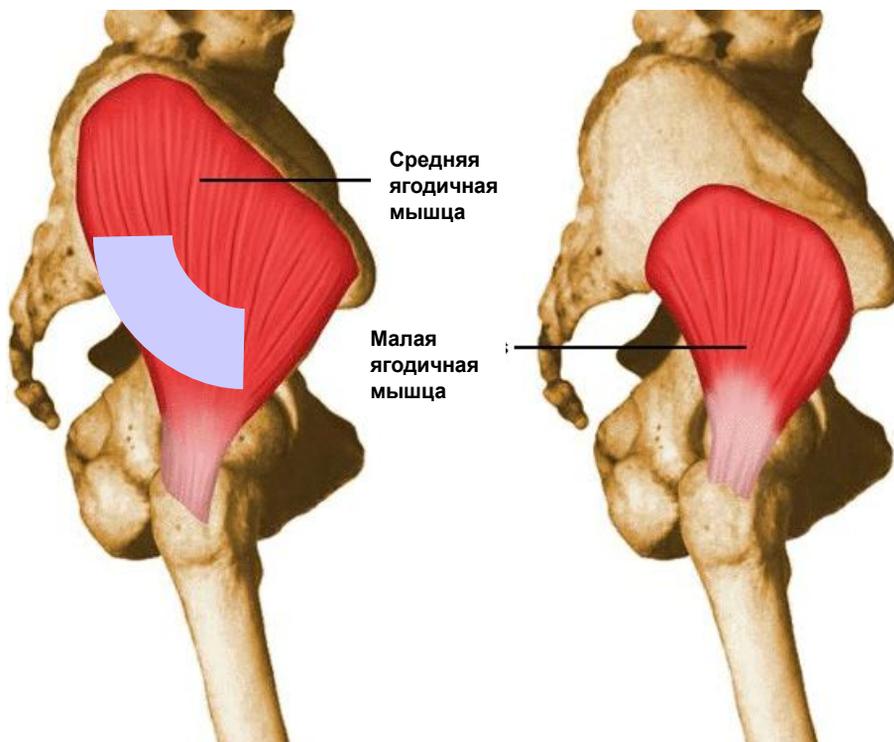


Indispensable to
human health

Инъекция в ягодицу: Анатомия



Инъекция в ягодицу Как определить место инъекции



Простейший способ:

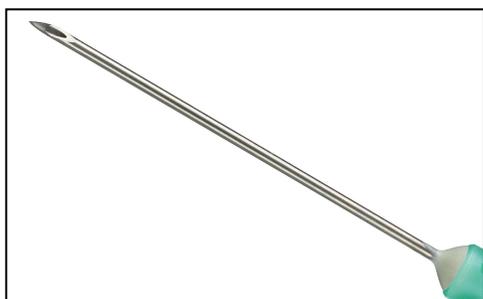
- Найдите большой вертел бедренной кости
- Найдите передний подвздошный гребень
- **ИНЪЕКЦИЮ ДЕЛАЙТЕ ПОСЕРЕДИНЕ!**
(голубая полоса на рисунке)



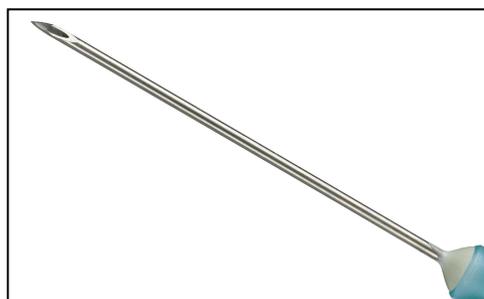
Indispensable to
human health

Инъекция в ягодицу
Рекомендации BD

Пол	Переход с игл 38 мм на 50 мм при индексе массы тела (ИМТ) >
мужчины	30
женщины	26



21g зеленый



23g голубой

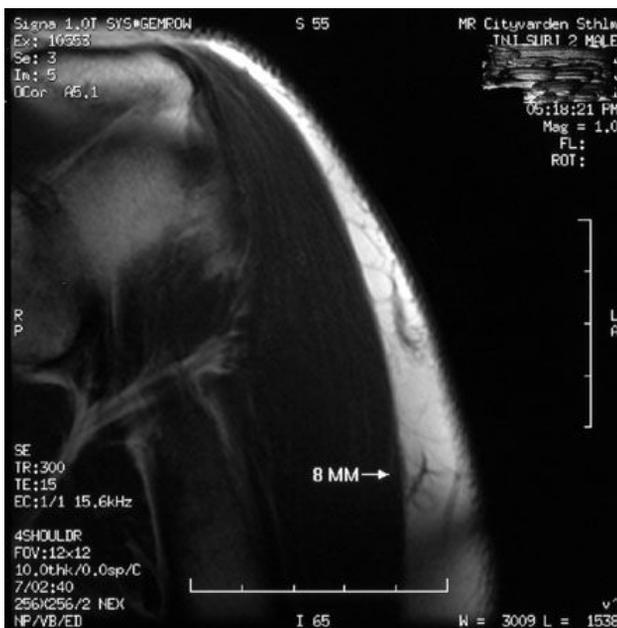
Иглы большего размера
используют для:

- Больших объемов
- Более вязких препаратов



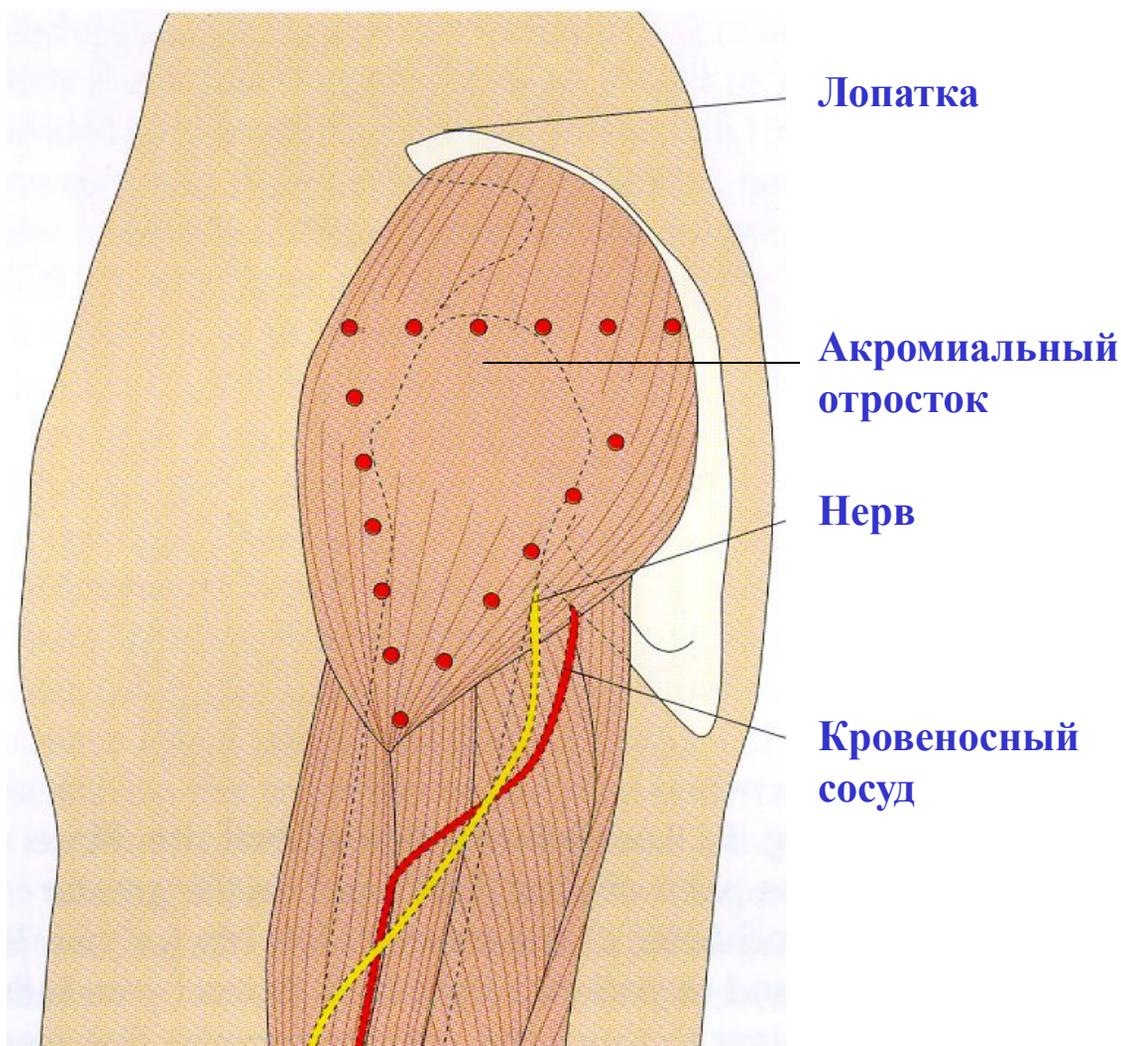
Indispensable to
human health

Инъекция в плечо: Анатомия Часто используется при вакцинации (вакцинация против гепатита В только в плечо)



Инъекция в плечо

Анатомия плеча



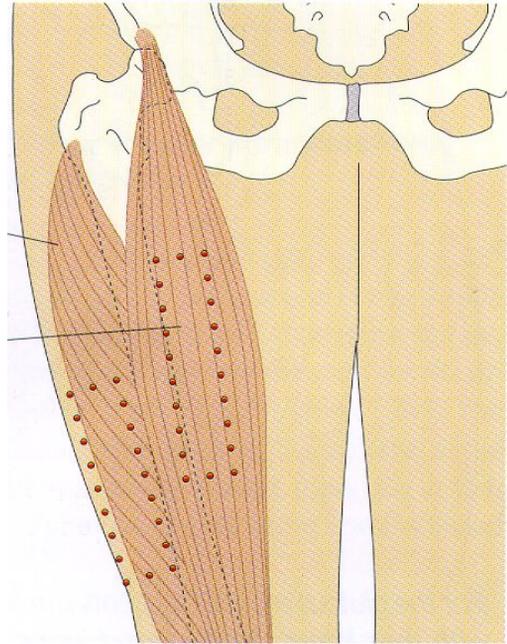
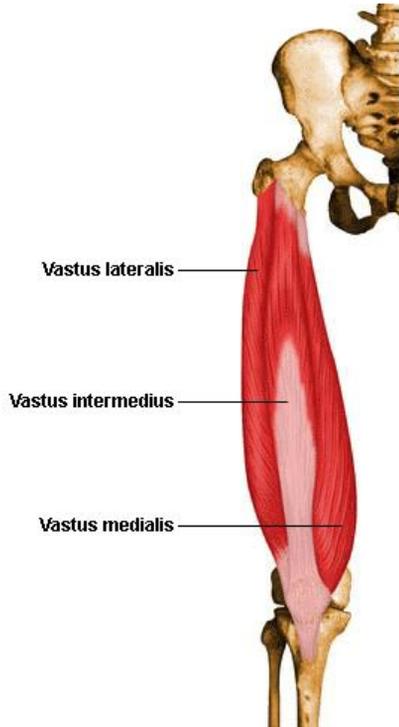
Инъекция в плечо

Рекомендации BD по
инъекции в ПЛЕЧО

Пол	РЕКОМЕНДУЕМАЯ длина иглы
Все мужчины и женщины с ИМТ <30	1 дюйм (25мм)
Женщины с ИМТ >30	1 ½ дюйма (38мм)



Инъекция в бедро



BD Мужское
Indispensable to
human health бедро

Женское бедро

Инъекция в бедро

Рекомендации BD

- Среднее расстояние от кожи до мышцы у МУЖЧИН составляет 7мм
- У женщин – 14мм

ДЛЯ ПОПАДАНИЯ В
МЫШЦУ У ВЗРОСЛЫХ
ПАЦИЕНТОВ
НЕЗАВИСИМО ОТ ПОЛА
ДОСТАТОЧНО **ИГЛЫ**
длиной **25мм**



Indispensable to
human health

Общие рекомендации

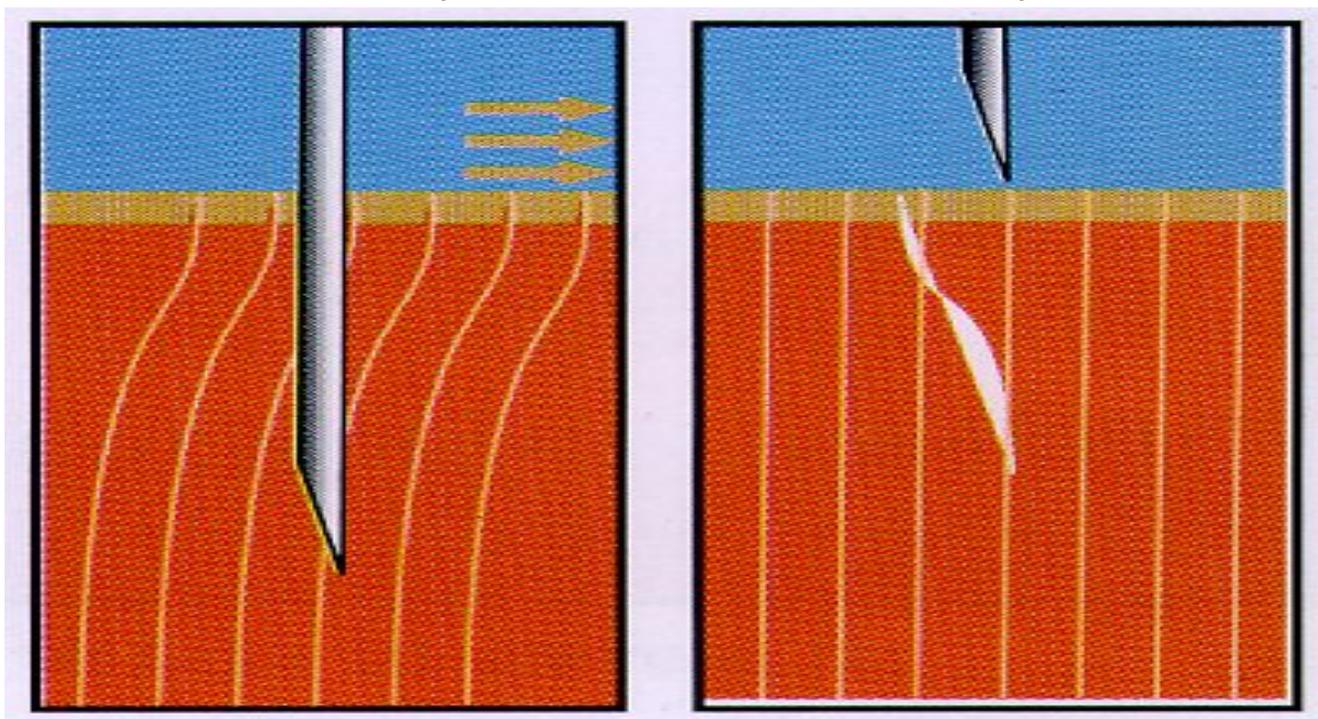
<i>Место</i>	Пол	ИМТ	Рекомендации BD (длина иглы в мм и в дюймах)	
<i>Ягодица</i>	Мужчи НЫ	≤30	38 (1 ½ дюйма)	
		>30	50 (2 дюйма)	
	Женщи НЫ	≤26	38 (1 ½ дюйма)	
		>26	50 (2 дюйма)	
<i>Плечо</i>	Мужчи НЫ	Все	25 (1 дюйм)	
		Женщи НЫ	≤30	25 (1 дюйм)
			>30	38 (1 ½ дюйма)
<i>Бедро</i>	Любой ПОЛ	Все	25 (1 дюйм)	



Оптимальный метод

Туго натяните кожу, а затем
введите иглу

Выньте иглу и отпустите
кожу

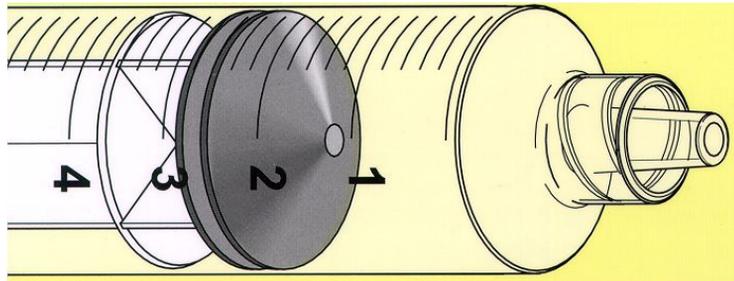


Indispensable to
human health

Средства введения

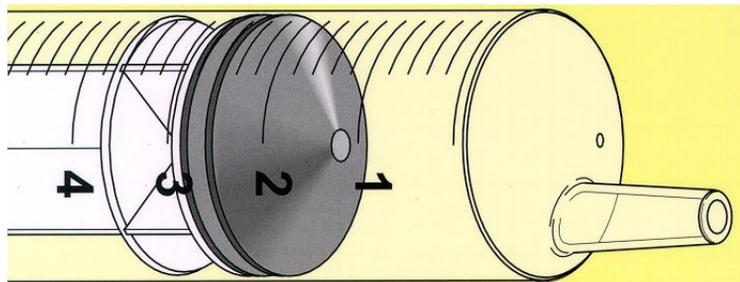
Luer Lok®

- Надежность соединения



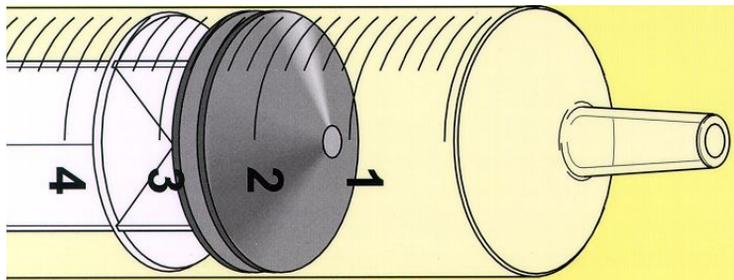
Eccentric Luer slip

- Позволяет максимально приблизиться к коже



Concentric Luer slip

- Для всех других задач



Средства введения

Какой шприц для какого объема?

- Шприц должен быть наполнен препаратом на 50-75% объема:

Т.е. — для введения 1,0мл препарата используют шприц объемом 2,0мл

— для введения 0,5мл препарата используют шприц объемом 1,0мл



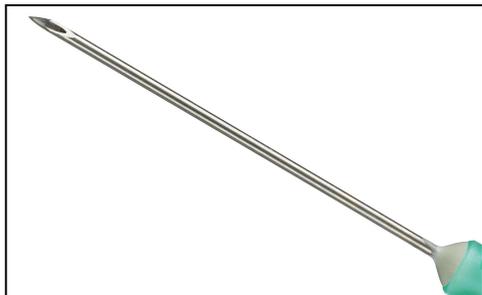
Средства введения

Место введения и в каком объеме?

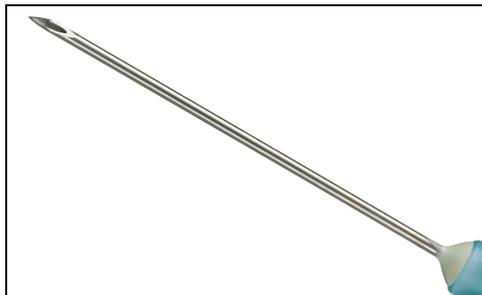
- Бедро и ягодица—
 - 4-5 мл для взрослых
 - 2-2,5 мл для детей
 - 1-1,25 мл для детей младшего возраста
- Плечо—
 - 2 мл для взрослых
 - 1 мл для детей
 - 0,5 мл для детей младшего возраста
- Правила:
 - Детям колют ПОЛОВИНУ объема для взрослых
 - Детям младшего возраста колют ПОЛОВИНУ объема для детей



Средства введения



21g зеленый



23g голубой

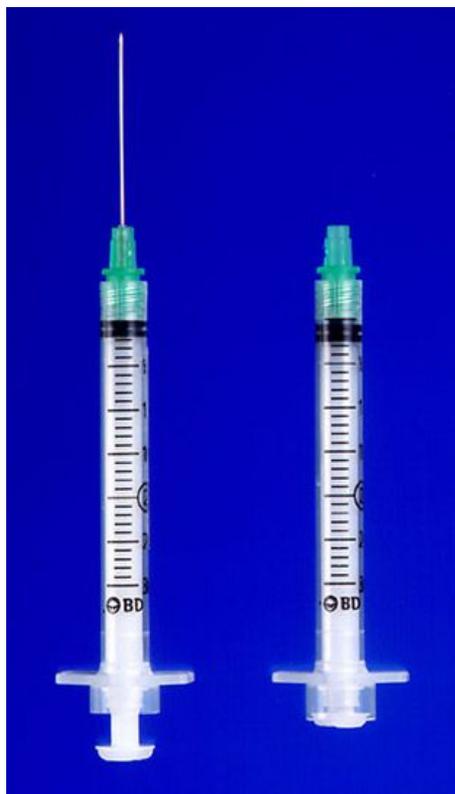
Иглы для В/М инъекций:

- **Размера 21G или 23G**
- **С зеленым или голубым конусом**
- **Длина зависит от пациента и места инъекции**



Indispensable to
human health

Безопасность: как избежать укола иглой?



Подпружиненная
выдвижная игла



Тупой конец



Скользкая
защитная насадка



Накидной кожух



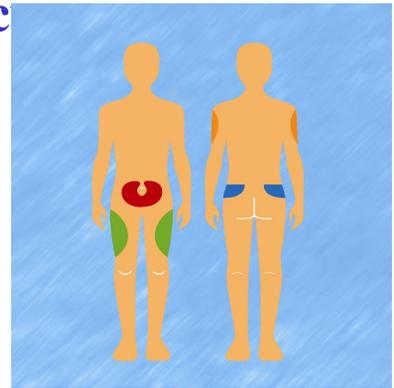
Indispensable to
human health



Место инъекции инсулина

Основные зоны для инъекций инс

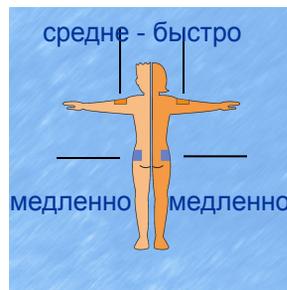
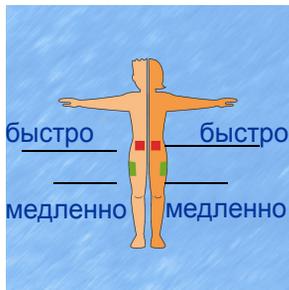
- Живот
- Бедра
- Плечи
- Ягодицы



Скорость всасывания инсулина*

Скорость всасывания:

Живот :быстро
Бедра :медленно



Скорость всасывания инсулина:

Плечи :
средне - быстро
Ягодицы :
медленно

*Henriksen JE, Djurhuus MS, Vaag A, Thye-Ronn P, Knudsen D, Hother-Nielsen O, Beck-Nielsen H. Impact of injection sites for soluble insulin on glycaemic control in Type 1 (insulin-dependent) diabetic patients treated with a multiple insulin injection regimen. *Diabetologia*, 36:752-758, 1993.

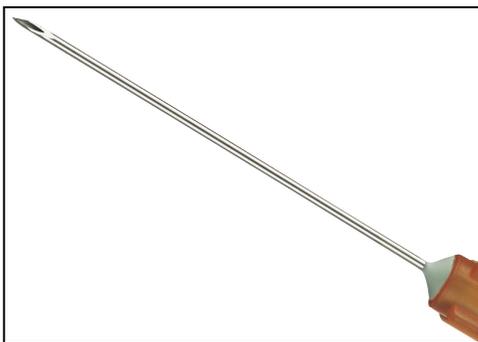


Indispensable to
human health

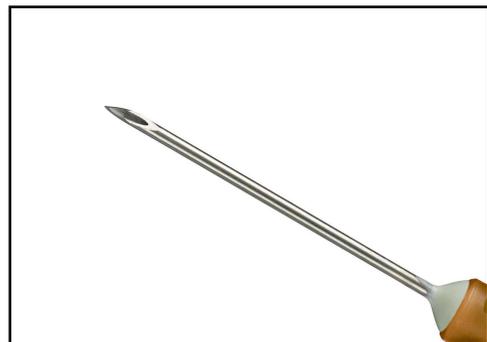
Средства введения используемые в больницах

Иглы для П/К инъекций:

- 25G или 26G
- Оранжевый или коричневый конус
- Длина зависит от пациента и места инъекции



25g оранжевый



26g коричневый