

Местная анестезия –
анестезия, достигающаяся
воздействием анестезирующего
вещества на нервные
окончания и стволы в месте
операции.

- ***Местная анестезия и ее разновидности:***

- -терминальная,
- -инфильтрационная
- -проводниковая
- -плексусная
- -эпидуральная
- -спинальная
- -каудальная
- -внутрикосная
- -внутривенная под жгутом.

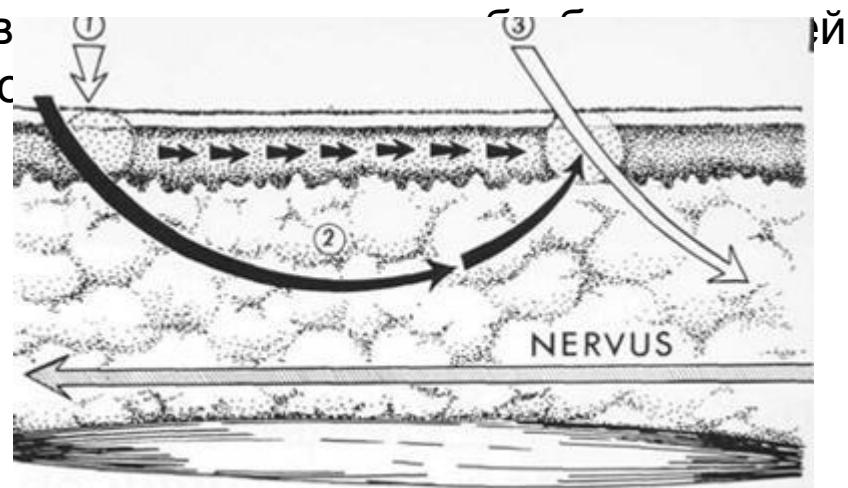
Методы проводниковой, плексусной, эпидуральной, спинальной, каудальной, внутрикосной и внутривенной под жгутом, анестезии объединены в группу методов ***региональной анестезии***

Терминальная, или поверхностная, анестезия наступает при непосредственном контакте местного анестетика с тканями.

Раствор анестетика наносят на соответствующую поверхность слизистой путем смазывания, распыления или накалывания.

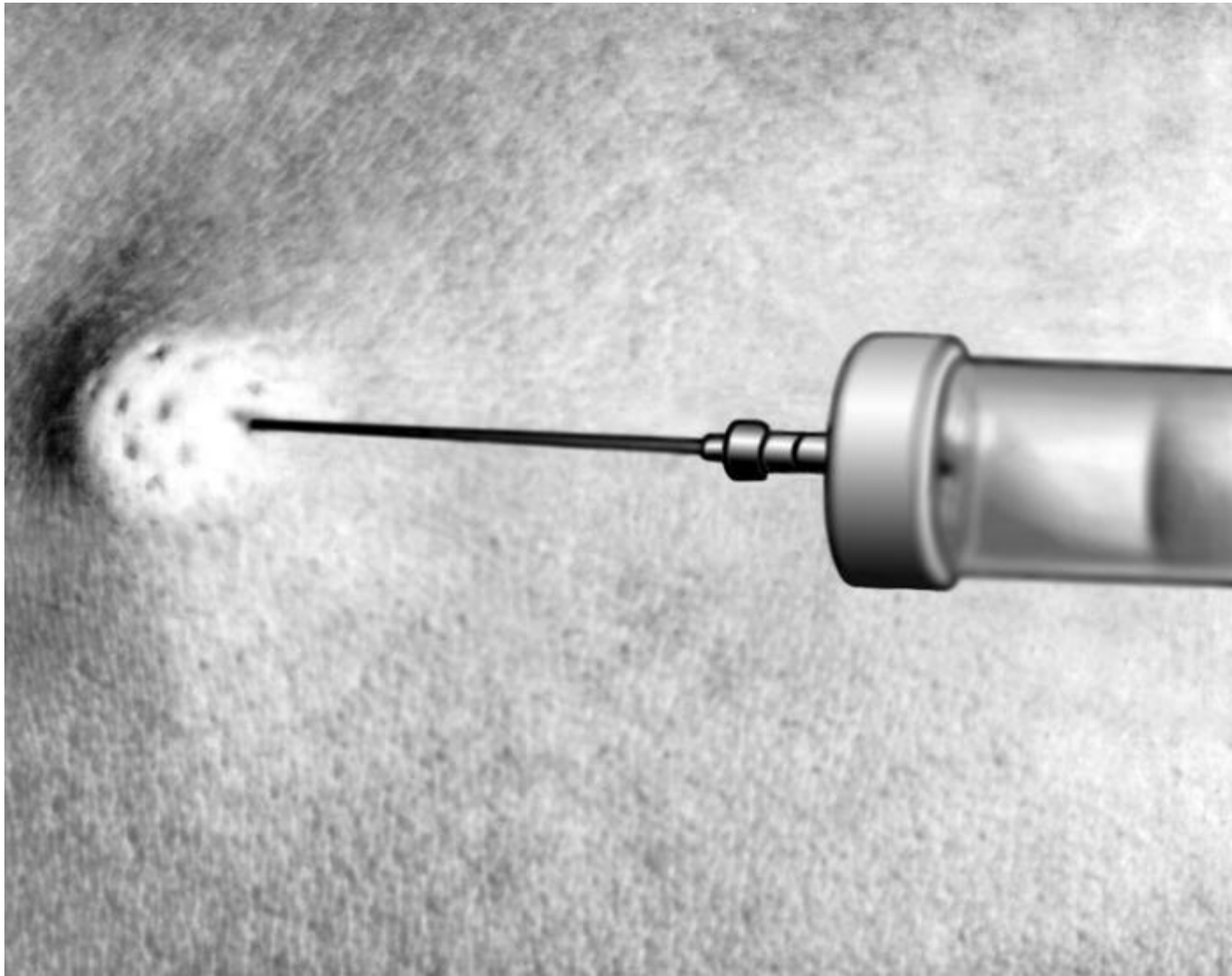
Инфильтрационная анестезия. В основе инфильтрационной анестезии лежит пропитывание тканей в области операции раствором местного анестетика, который приходит таким образом в непосредственное соприкосновение с нервными окончаниями, блокируя проводимость нервных импульсов

- Перед каждым вкалыванием иглы нужно до тех пор тереть избранный участок кожи между пальцами, пока он не потеряет чувствительность. Игла вкалывается в дерму, и в жидкости, закладывается первс

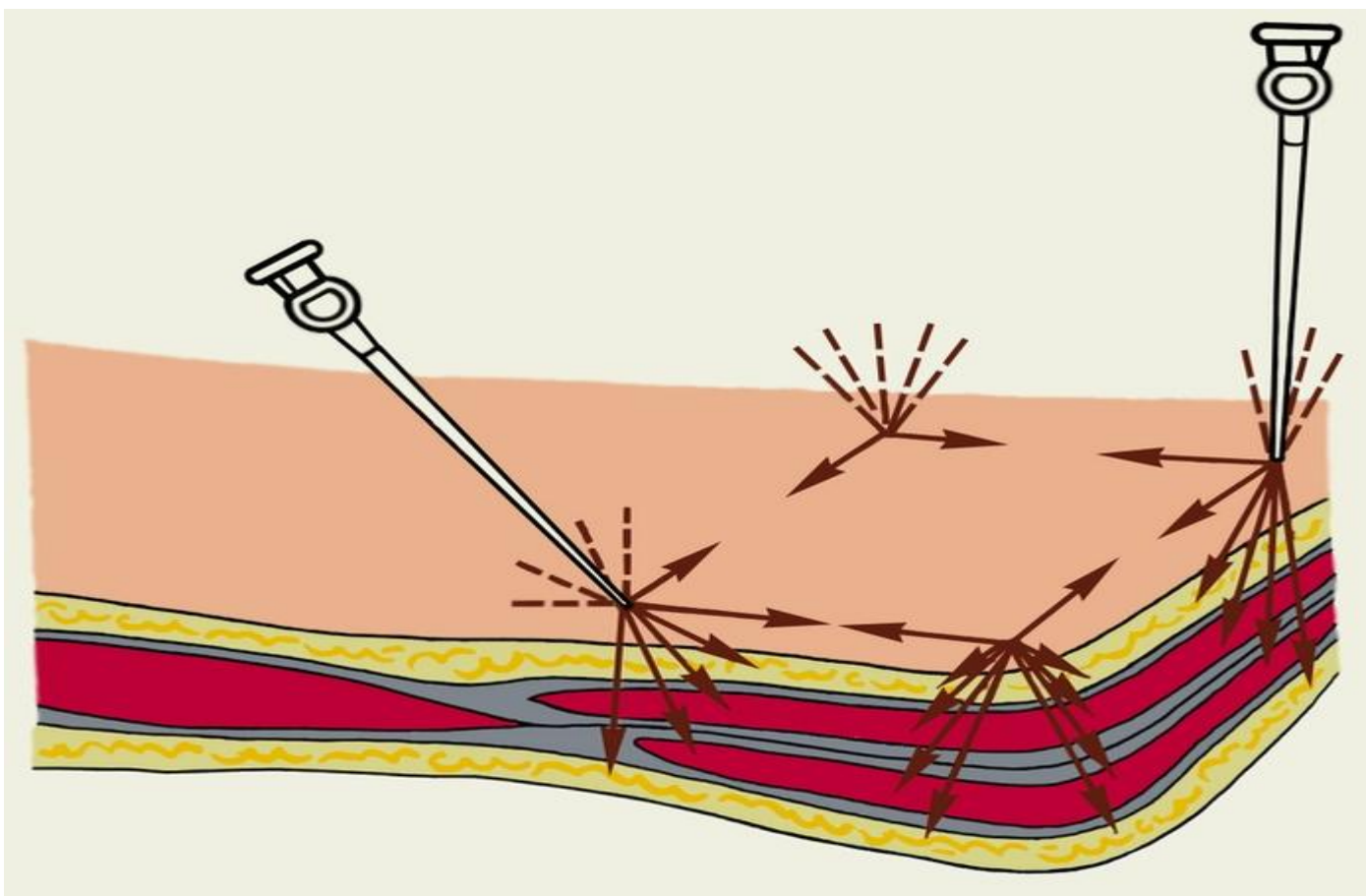


Место первого вкалывания иглы должно находиться наиболее близко к центру (1). Затем игла вкалывается глубже, с каждым ее продвижением вводится раствор — в подкожной клетчатке создается инфильтрат (2). Впрыскивание раствора должно быть медленным. Нельзя создавать в шприце большое давление, так как оно причинит боль. Если необходимо обезболить участок большой длины, то при каждом новом вкалывании иглы внутри подготавливают новый внутрικοжный желвак (3), через который делают вкалывание, продолжая инфильтрацию.

«Лимонная корочка» при местной инфильтрационной анестезии.



Местная инфильтрационная анестезия: по методу Брауна
(стрелками и пунктиром показаны направления введения
раствора новокаина)

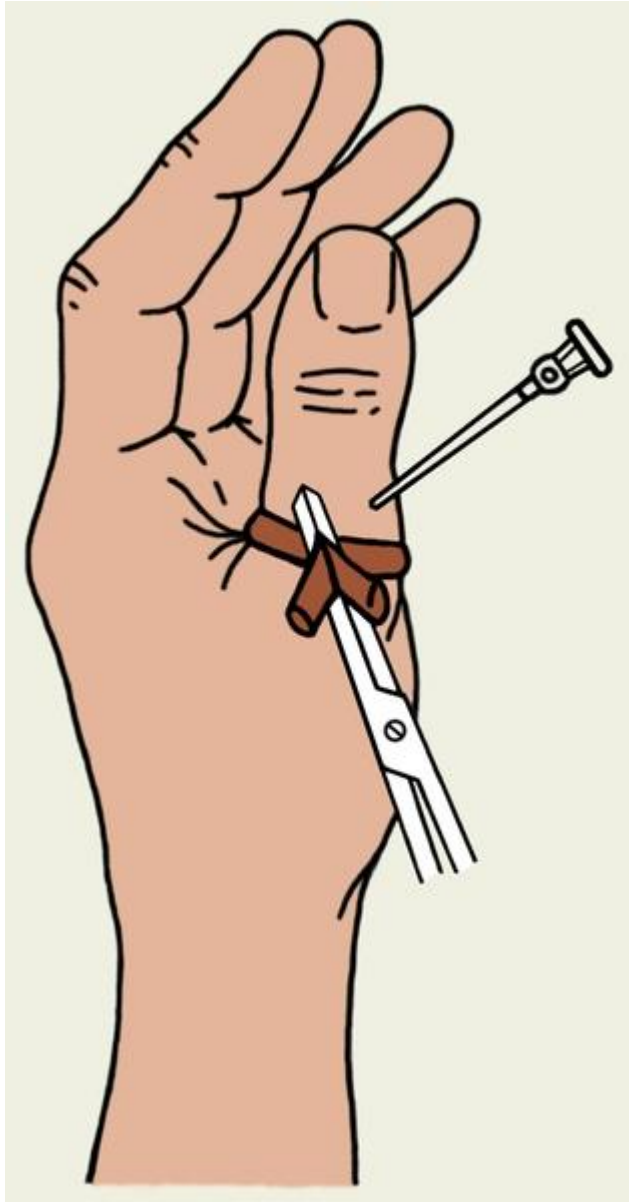


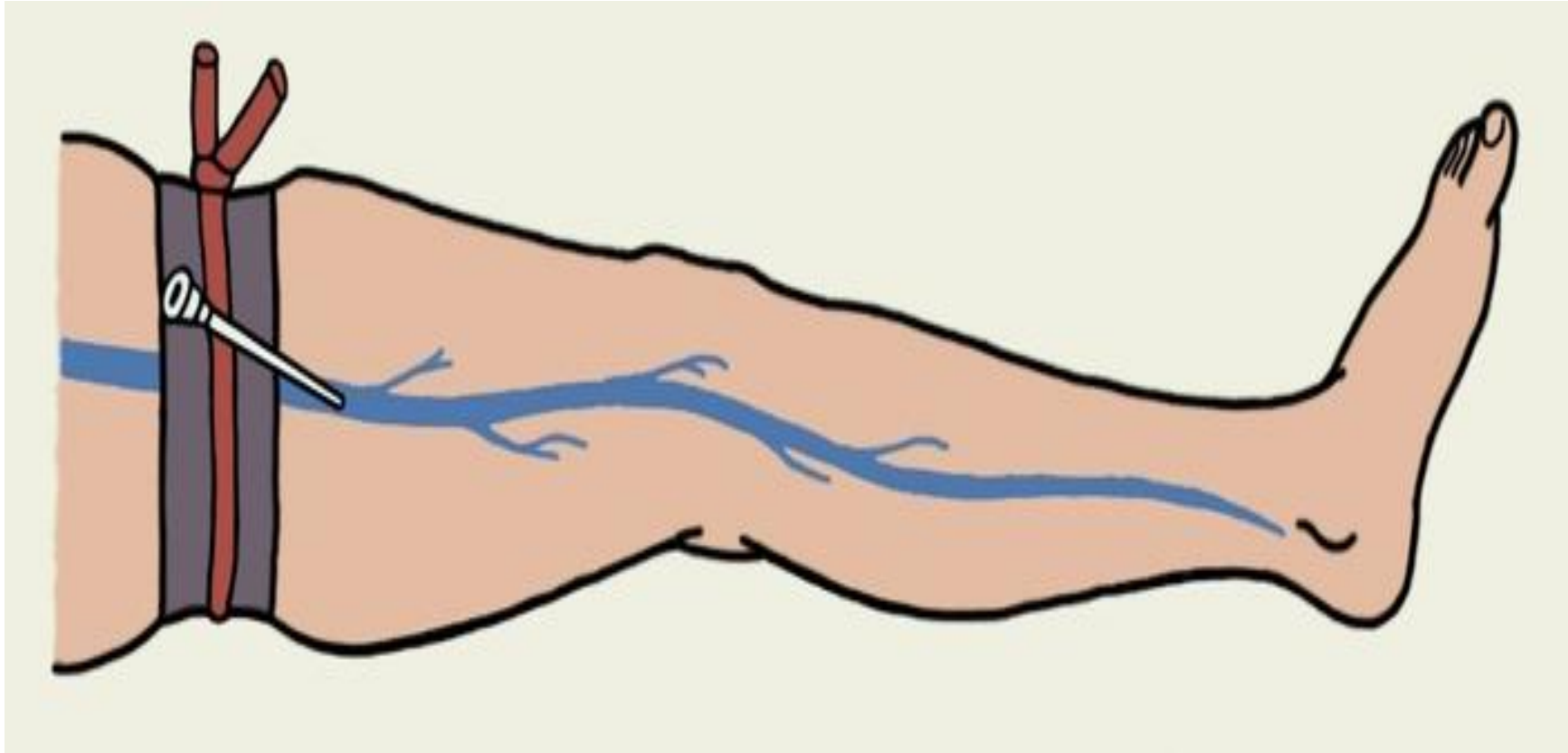
Регионарная анестезия

основана на введении
местного анестетика в
непосредственной близости к
нервному стволу.

Проводниковая анестезия. При этом виде А. м. эффект обезболивания достигается путем воздействия анестетика на ганглий, нервное сплетение или ствол периферического нерва.

Проводниковой анестезией широко пользуются в стоматологической практике, в частности при удалении зубов

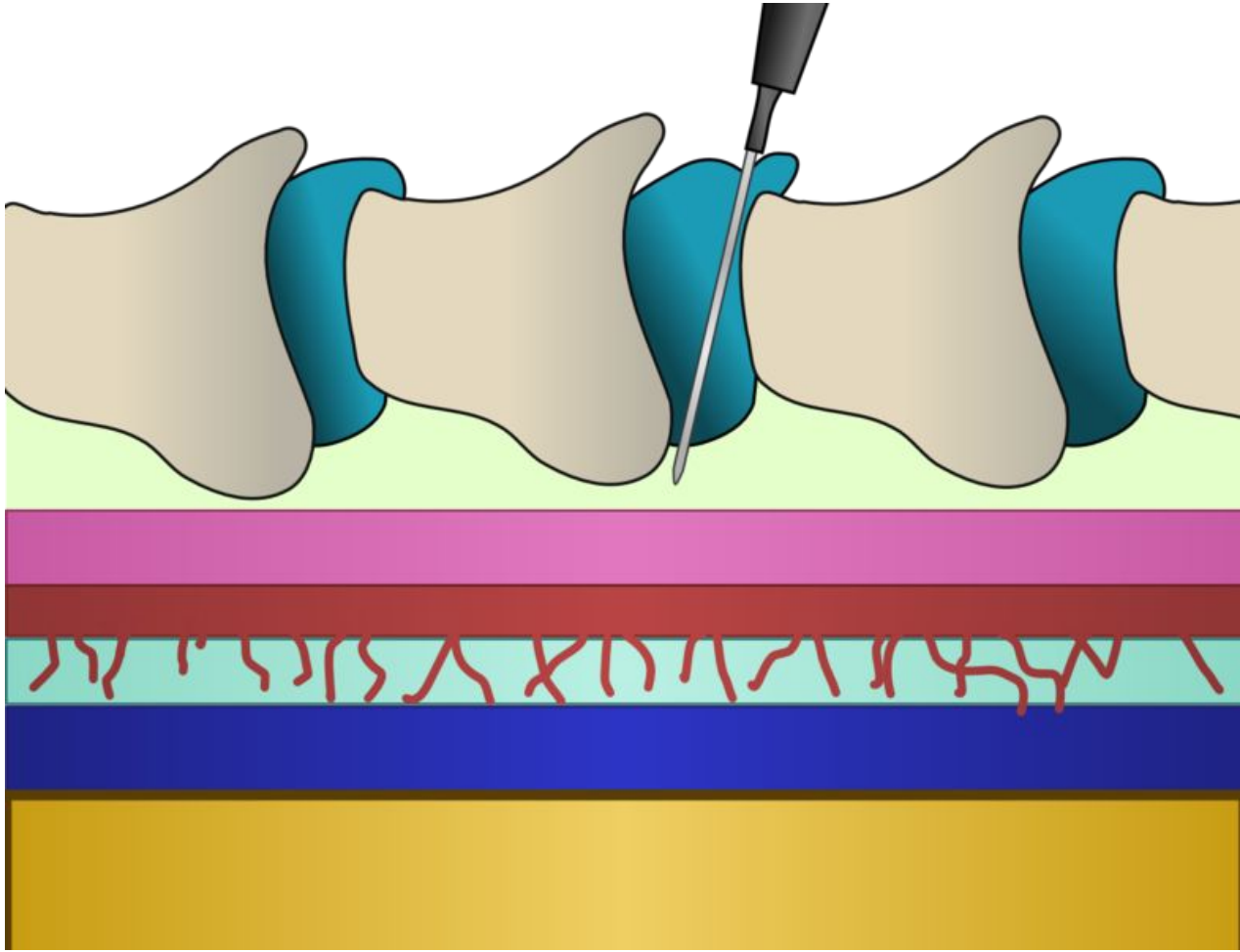




Эпидуральная анестезия, она же

«перидуральная» — один из методов регионарной анестезии, при котором лекарственные препараты вводятся в эпидуральное пространство позвоночника через катетер. Инъекция приводит к потере болевой чувствительности (анальгезия), потере общей чувствительности (анестезия) или к расслаблению мышц

Механизм действия эпидуральной анестезии связан, преимущественно, с проникновением препаратов через дуральные муфты в субарахноидальное пространство, и вследствие этого, блокадой прохождения нервных импульсов (в том числе болевых) по корешковым нервам и далее в спинной мозг.



- **Спина́льная анестези́я** — вид местной анестезии, при котором анестетик в процессе люмбальной пункции вводится в субдуральное пространство, а блокирование передачи импульса происходит на уровне корешков спинномозговых нервов

- Каудальная анестезия — это вид эпидуральной анестезии, при которой инъекция выполняется в сакральный канал (Sv). Обычно дуральный мешок оканчивается на уровне St1, случайная травма спинного мозга является редкостью. Хотя каудальный доступ к эпидуральному пространству обеспечивает полный блок на уровне нижних поясничных и сакральных сегментов его использование ограничено следующими проблемами: 1) выраженной изменчивостью анатомии у взрослых, 2) риском инъекции в венозное сплетение и 3) трудностями в поддержании стерильности, если используется катетер. Каудальная анестезия в основном применяется у детей (чья анатомия более предсказуема) для обеспечения послеоперационной аналгезии после грыжесечения или вмешательств на промежности

- **Внутрисосудистая анестезия.** Внутривенную анестезию применяют при операциях на конечностях (хирургическая обработка ран, вправление вывиха, репозиция костных отломков, артротомия). В основе метода лежит локальное действие местного анестетика на нервные окончания сегмента конечности, изолированного, например с помощью наложенного кровоостанавливающего жгута, от общего кровотока. Конечность поднимают на 1—2 мин, затем выше предполагаемого места операции подкладывают эластичный бинт или кровоостанавливающий жгут для прекращения артериального кровотока. Путем венопункции или веносекции анестетик вводят в поверхностные вены конечности (*рис. 5*). При операциях на верхних конечностях используют 150—200 мл, на нижних 200—250 мл 0,25% раствора новокаина. По окончании операции жгут снимают медленно, чтобы предупредить быстрое поступление раствора новокаина в общий кровоток.

- Внутрикостная анестезия — разновидность внутривенной местной анестезии. Анестезирующее вещество, введенное внутрикостно, попадает в венозную систему конечности, откуда диффундирует в ткани. Применяется внутрикостная анестезия при операциях на конечностях. Конечность изолируют от общего кровотока путем шшожения эластического бинта или манжеты тонометра. Анестезирующее вещество вводят на верхней конечности и мышелки плеча, локтевой отросток, кости кисти, на нижней — в мышелки бедра, лодыжки, пяточную кость. При операциях на верхней конечности жгут накладывают на плечо, при операции на стопе — на нижнюю треть голени, при операциях на голени—на нижнюю треть бедра и при операциях на бедре — на верхнюю треть бедра.
- Над местом пункции кости кожу инфильтрируют 0,25% раствором новокаина, а затем этой же иглой анестезируют глубжележащие ткани и надкостницу. Иглу с мандреном для пункции кости проводят через кожу, клетчатку и вращательными движениями проникают через кортикальную пластинку в губчатое вещество кости. При операциях на стопе и голени используют 100—150 мл, на бедре — 150—200 мл, на верхней конечности — 100— 150 мл 0,25% раствора новокаина. После снятия жгута может отмечаться токсико-резорбтивное действие анестетика (слабость, головокружение, гипотензия, тошнота, рвота).