

МАНИПУЛЯЦИИ, ПРОЦЕДУРЫ

ТЕХНИКА ПЕРИКАРДОЦЕНТЕЗА

Пневмоперикард обычно случается у младенцев на ИВЛ или при реанимации. Пневмоперикард становится клинически значимым, когда вследствие давления воздуха в перикарде ухудшается сердечный выброс, и происходит тампонада сердца.

I. Показания

- А. Пневмоперикард с тампонадой.
- Б. Выпот в перикард с тампонадой.

II. Оценка. При физикальном обследовании младенца с подозрением на пневмоперикард выявляется тахикардия или брадикардия, приглушенные или отдаленные сердечные тоны и сниженное АД. Если позволяет время, следует сделать рентгенографию грудной клетки в передне-задней и латеральной проекции, где будет виден воздух, окружающий сердце. Объем воздуха, видимый на рентгенограмме, может не коррелировать с клиническими симптомами недостаточности кровообращения. Иногда положительная проба при трансиллюминации может быть спутана с пневмотораксом или пневмомедиастинумом.

III. Техника.

А. Обработайте спиртом кожу над мечевидным отростком, в области сердца и верхней части живота.

Б. Используйте (1,5 дюймовый) ангиокатетер 16, 18 или 20G, соединенный с трехходовым краном и 30 мл шприцем. Если позволяет клиническая ситуация, подумайте о наложении одного, двух маленьких (1 мм) боковых отверстий около конца катетера.

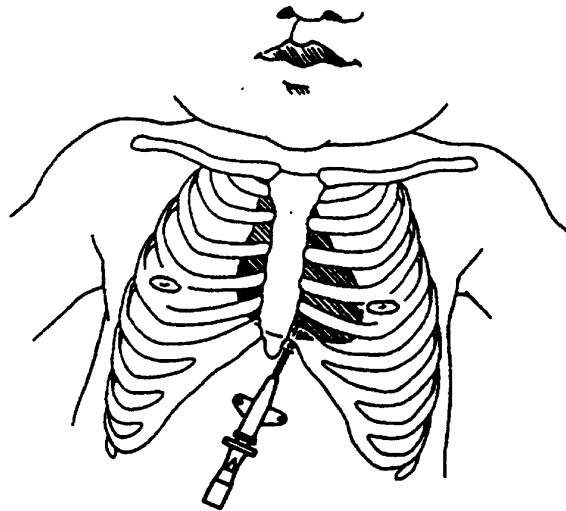
В. Введите катетер на 0,5 см слева и как раз под мечевидным отростком, направляя его в сторону левого плеча, аспирируя шприцем при продвижении катетера. При входе в перикардальное пространство и получении воздуха, удалите стилет. Аспирация воздуха обычно приводит к немедленному улучшению гемодинамики (см рисунок).

IV. При повторном скоплении воздуха, закрепите катетер в перикардальном пространстве для постоянного отсасывания через водяную систему дренажа, используя разрежение 5-10 см вод ст.

V. Проверьте положение катетера рентгенографически.

VI. Возможные осложнения включают пункцию миокарда, раздражение, повреждение печени, повреждение магистрального сосуда, пневмоторакс, гемоторакс, инфицирование.

(см. рис на следующей странице)



Рекомендуемая точка для перикардиоцентеза