

PHTC



مراقبت‌های پیش بیمارستانی تروما

Pre-Hospital Trauma Care

مکانیزم های آسیب



اهداف PHTC

- * شناسایی انواع مکانیزم آسیب
- * پیش بینی و جستجوی آسیبه‌ها با توجه به مکانیزم آسیب
- * تعریف ترومای مازور (متعدد) و تعمیم آن به بیماران



یک نگاه خوب **PHTC**



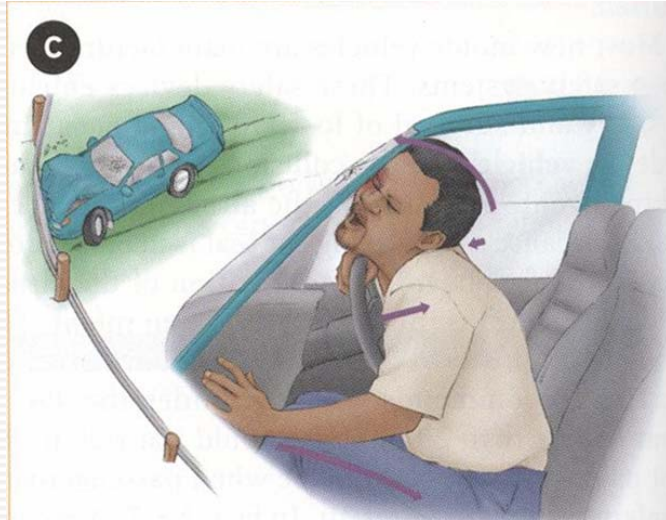


PHTC ارزیابی پیامدهای یک تصادف

- * آیا کمر بند ایمنی به درستی استفاده شده است؟
- * آیا کیسه های هوا باد شده اند؟
- * آیا صندلی محافظ کودک در وضعیت درست قرار داشته امنیت کامل داشته است؟



PHTC سر نشین وسیله نقلیه

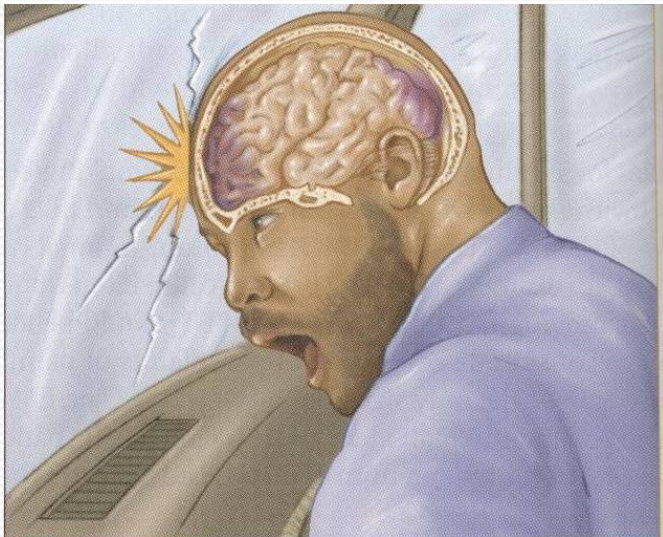


* شکسته شدن شیشه جلویی اتومبیل

* آسیب داخل جمجمه

* آسیب سر و صورت

* آسیب ستون فقرات گردنی





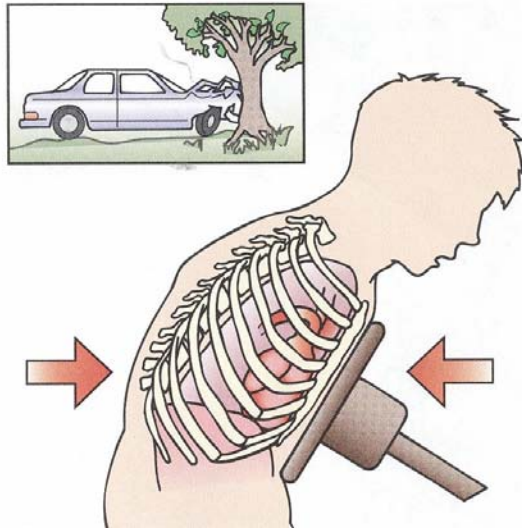
PHTC سرنشین وسیله نقلیه

* شکسته شدن یا کج شدن فرمان
اتومبیل

* آسیبهای جدار و داخل قفسه سینه

* آسیبهای فوقانی شکم

* پارگی دیافراگم





PHTC سرنشین وسیله نقلیه

* برخورد زانوها با داشبورد

* شکستگی / دررفتگی هیپ

* شکستگی ران

* شکستگی لگن





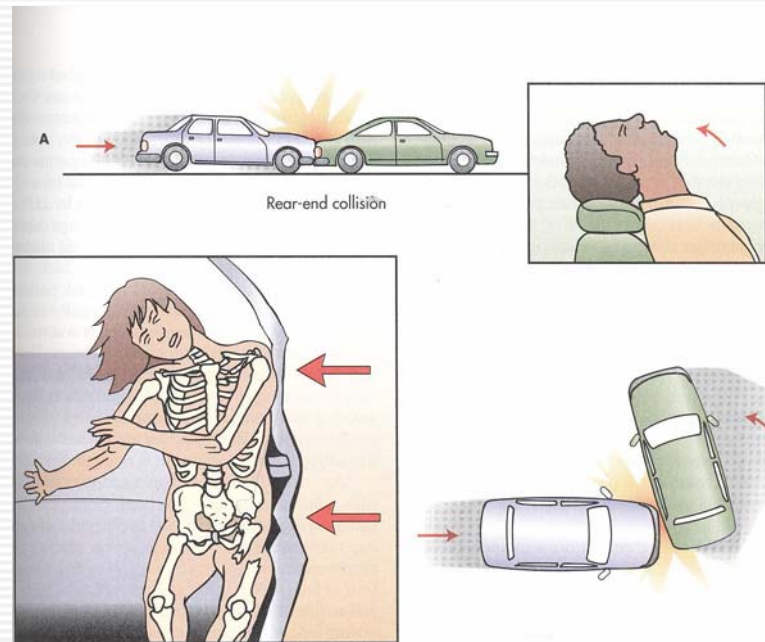
PHTC سر نشین وسیله نقلیه

* برخورد وسیله دیگر از عقب

* آسیب ستون فقرات گردنی ناشی از هیپراکستانیون

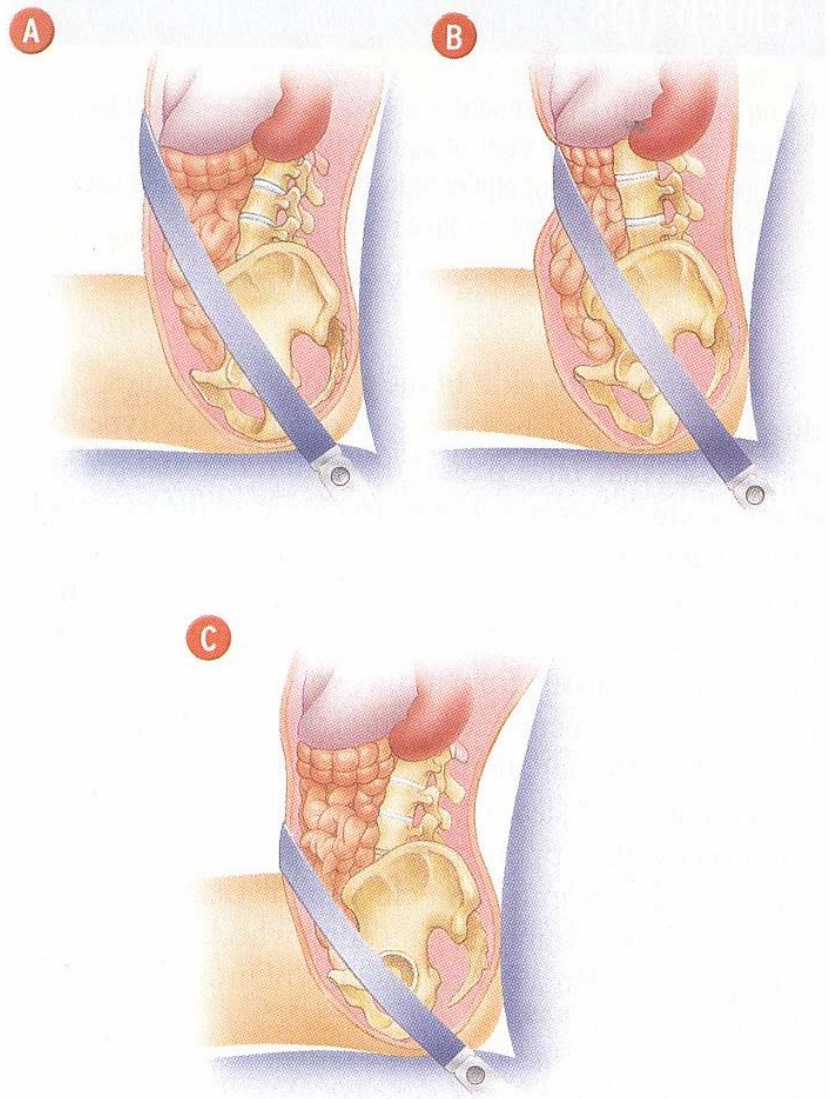
* شکستگی

* آسیب نخاع بدون آسیب واضح ستون فقرات





PHTC سرنشین وسیله نقلیه



* کمربند شانه ای نامناسب

* شکستگی ستون فقرات

* آسیب شدید گردن، قفسه سینه
و احشاء شکمی



PHTC سرنشین وسیله نقلیه

* کمربند ایمنی معمول (۳ قسمتی)

* شکستگیهای جدار قفسه سینه

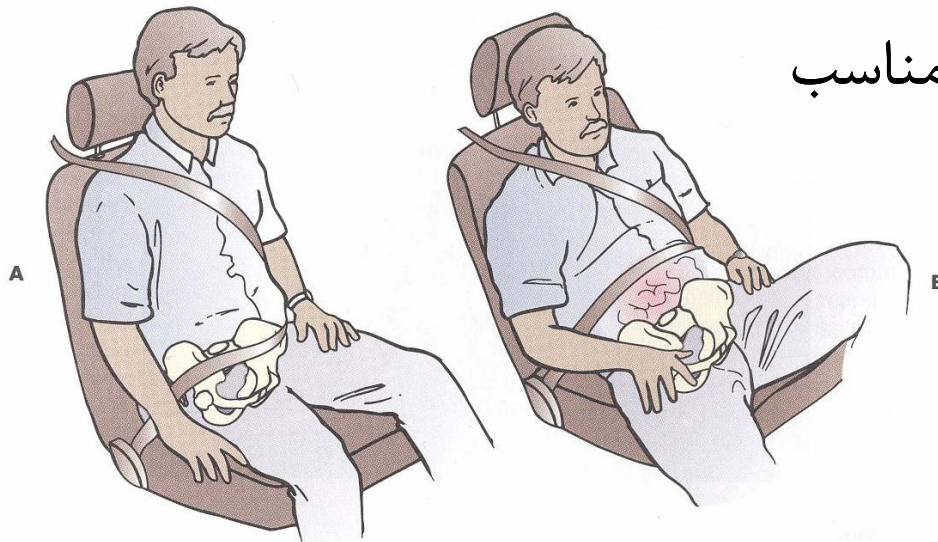
* آسیب احشاء داخل قفسه سینه بویژه ریه

* کمربند رانی بالاتر از محل مناسب

* فشردگی شکم و شکستگی مهره های پشتی - کمری

* کمربند رانی پایینتر از محل مناسب

* در رفتگی لگن





PHTC سرنشین وسیله نقلیه

* باز شدن کیسه هوا

* آسیب قفسه سینه، ساعد و دست

* تروماهای متعدد صورت

* سوختگی شیمیایی چشمها

* ترومای متعدد در کودکان



PHTC سرنشین وسیله نقلیه

* واژگون شدن وسیله نقلیه

* آسیبهای له شدگی (Crush)

* آسیبهای متعدد (مولتیپل تروما)

* سندرم های کمپارتمان





PHTC برخورد عابر پیاده با وسیله نقلیه

* سرعت پایین

* بزرگسال

* آسیب اندام تحتانی بویژه زانو

* کودک

* آسیب قفسه سینه و شکم

* آسیب بسته سر

* سرعت بالا

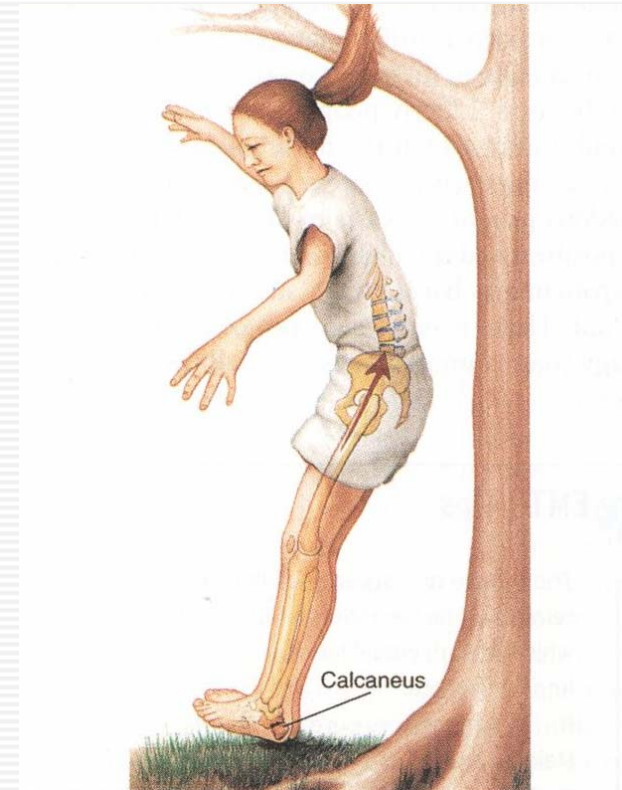
* آسیبهای متعدد تهدید کننده حیات



PHTC سقوط از ارتفاع

* برخورد باسن یا پاها

* هماتوم رتروپریتوئن ناشی از شکستگیهای لگن





انفجار PHTC

* موج فشار

* باد انفجار

* اجسام پرتاب شونده

* جابجا شدن افراد

* فضاهای محدود و فرو ریختن ساختمانها

* سوختگی





PHTC آسیبهای نافذ

* گلوله های با سرعت پایین

* اسلحه های کمری و خیابانی

* آسیبها همانند چاقو و سایر اشیاء برنده



PHTC آسیبهای نافذ

* گلوله های با سرعت بالا

* اسلحه های نظامی و شکاری

* آسیب وسیع ناشی از مسیر غیرقابل پیش بینی گلوله در داخل بدن

* آسیب ناشی از انفجار یا موج انفجار

* احتمال عدم کشف بسیاری از آسیبها در بررسیهای اولیه



PHTC ترومای مازور (متعدد)

* مکانیزم

- * سقوط از ارتفاع بیشتر از ۳ برابر قد فرد
- * قرار گرفتن در معرض انفجار یا موج انفجار
- * گیر افتادنی که بیشتر از ۲۰ دقیقه برای رها سازی زمان لازم باشد
- * تصادف عابر پیاده با دوچرخه یا موتورسیکلت با سرعت قابل توجه
- * تصادف موتور سوار یا دوچرخه سوار با سرعت قابل توجه و یا جدا افتادن موتور سوار یا دوچرخه سوار از وسیله اش
- * پرت شدن یا زیر گرفته شدن عابر پیاده



PHTC ترومای ماژور (متعدد)

* مکانیزم

- * پرتاب از داخل اتومبیل
- * مرگ یکی از سرنشینان همان وسیله نقلیه
- * تصادف اتومبیل با سرعت قابل توجه
- * کاهش سریع سرعت
- * دفورمیتة قابل توجه (بیش از ۵۰ سانتی متر) وسیله نقلیه
- * تورفتگی قابل توجه (بیش از ۳۰ سانتی متر) به داخل قسمتی که
مصدوم در آن قرار داشته
- * واژگون شدن وسیله نقلیه



PHTC ترومای ماژور (متعدد)

* عوامل میزبان

* دو طیف سنی

* حاملگی

* بیماریهای زمینه ای

* بیماریهای قلبی-ریوی

* دیابت

* سیروز

* چاقی مرضی

* نقص ایمنی

* اختلالات انعقادی یا مصرف داروهای ضد انعقاد



PHTC ترومای ماژور (متعدد)

* ارزیابی اولیه

- * $GCS < 14$
- * $SBP < 90$
- * $RR < 10$ or > 29
- * $RTS < 11$
- * Pediatric trauma score < 9



PHTC ترومای ماژور (متعدد)

* عوارض

- * آسیب سیستم اعصاب مرکزی
- * آسیب های نافذ سر، گردن، تنه و یا اندامها پروگزیمال به زانو یا آرنج
- * قفسه سینه شناور
- * همراهی تروما با سوختگی
- * شکستگی لگن یا شک به آن
- * شکستگی حداقل دو استخوان بلند پروگزیمال
- * آسیب عصبی-عروقی اندام
- * آمپوتاسیون پروگزیمال به مچ



PHTC خلاصه

- * پیش بینی و جستجوی آسیبها با توجه به مکانیزم آسیب
- * ترومای ماژور (متعدد)
- * مکانیزم آسیب
- * عوامل میزبان
- * ارزیابی اولیه
- * عوارض



مکانیزم های آسیب PHTC

