

به نام خدا

رایج ترین داروها در تصویر برداری MRI با کنتراست:

- مگلو مین گادوترات (دوتارم)
- گادوپنتات دی مگلو مین (مگنی وست)
- گادودیامید (امنی اسکن)

این شلات های گادولینیوم، بعد از تزریق وریدی، در کمپارتمان عروقی توزیع می شوند و سپس به فضای خارج عروقی انتشار می یابند. در بافت هایی که میزان عروق بیشتر شده است (تومور و آنژیوژنز)، ماده حاجب تجمع می یابد و به رنگ سفید در تصویر برداری ظاهر می شود.

نکات مواد حاجب گادولینیوم:

- حاجب های MRI، برخلاف حاجب های CT-SCAN، تداخلات دارویی حائز اهمیتی ندارند.
- ممکن است منجر به سرگیجه شوند و به بیمار توصیه کنید تغییر وضعیت آهسته داشته باشد.
- در نارسایی کلیوی منجر به Nephrogenic systemic fibrosis می شوند.

به تشابهات دارویی در نسخه خوانی دقت شود:

- مگلو مین گادوترات --> حاجب MRI
- مگلو مین آنتی مونات --> ضد سالک
- مگلو مین کامپاند --> حاجب ید دار

رایج ترین داروها در تصویر برداری اشعه ایکس (CT-SCAN و Fluoroscopy):

- مگلو مین کامپاند (غیر خوراکی و خوراکی: Urografin، خوراکی: Gastrografin)
- آیوهگزال (Omnipaque)
- آیوپرامید (Ultravist)
- آیودیکسانول (Visipaque)

حاجب های ید دار، جاذب اشعه ایکس هستند و بعد از ورود به ارگان در آنجا می مانند و کنتراست قابل توجهی در آن ارگان ایجاد می کنند.

نکات حاجب های ید دار:

- در صورتی که بیمار باید چند نوبت تصویر برداری با حاجب ید دار داشته باشد، بهتر است بین نوبت ها 24 ساعت فاصله باشد.
- بیماران مبتلا به آسم یا دارای حساسیت فصلی یا حساسیت به مواد غذایی باید قبل از تزریق حاجب ید دار، با آنتی هیستامین و گلوکوکورتیکوئیدها تحت آماده سازی قرار گیرند.
- در بیماران با اختلال عملکرد تیروئید، تزریق حاجب های ید دار می تواند منجر به تیروتوکسیکوز شود.
- داروهایی مانند متفورمین، ACEI، NSAID و ARB چند روز قبل از تزریق حاجب ید دار قطع شود.
- حاجب های ید دار نباید در معرض نور خورشید قرار گیرند.
- ممکن است منجر به سرگیجه شوند و به بیمار توصیه کنید تغییر وضعیت آهسته داشته باشد.
- حاجب ویزی پک ممکن است طعم بدی را در دهان ایجاد کند.

نکات مربوط به استفاده از حاجب باریوم سولفات:

- جهت استفاده خوراکی: باید از ساعت 8 شب روز قبل، یک وعده غذایی بدون فیبر مصرف کند و از 12 شب تا زمان عکس برداری هیچ مایعی نخورد. ممکن است داروهای مسهل برای بیمار تجویز شود
- جهت استفاده رکتال: روز قبل از تصویر برداری از داروهای مسهل استفاده شود و تنها از مایعات شفاف و غذاهای بدون فیبر استفاده شود.
- مصرف مایعات کافی پس از انجام تست با حاجب باریوم سولفات ضروری است.