

## Riscul administrării substanțelor de contrast specifice IRM

Categoria de substanțe de contrast cea mai utilizată în administrare i.v. în diagnosticul IRM este reprezentată de compușii gadolinium-ului. Administrarea lor se însoțește de simptome (greață, vărsături, alterarea gustului, transpirații, senzație de căldură, anxietate), care sunt considerate ca răspuns fiziologic la administrarea substanței de contrast. Reacțiile adverse acute la aceste substanțe pot fi asemănătoare reacțiilor alergice și sunt rare

(0,07%)(22). Ele pot fi clasificate în:

- reacții ușoare: prurit, rush cutanat, urticarie, tuse, nas infundat, strănut, ușor edem al pleoapelor și feței.
- reacții medii: dispnee, bronhospasm, edem laringian ușor, tahicardie sau bradicardie simptomatică, hipertensiune sau hipotensiune.
- reacții severe: angioedem progresiv, insuficiență respiratorie severă, pierderea stării de conștiență, convulsii, aritmii, stop cardio-respirator.

Reacțiile ușoare, obiceii, nu necesită intervenție terapeutică, cele medii trebuie tratate, iar în cazul celor severe este necesară intervenția personalului de anestezie-terapie intensivă. Este necesară doar în ~7% dintre

cazurile injectate, atunci când apar reacții severe.

Reacțiile la gadolinium sunt mai rare decât cele la substanțele de contrast iodate. Factorii de risc pentru acestea sunt istoric de reacții la administrarea substanțelor de contrast (fie gadolinium, fie iodate) sau istoric de alte manifestări alergice.

Un alt risc asociat administrării de gadolinium este fibroza sistemică nefrogenică, o afecțiune nouă descrisă, foarte rară, care apare la distanță de la administrare, eventual după administrări repetate.

Apare mai ales la bolnavii

cu afectare renală preexistentă și are un pronostic rezervat.

## Riscuri nemedicale asociate examinării IRM

Privesc deteriorarea dispozitivelor care stochează date folosind tehnologie magnetică. Nu vor fi admise în zona de acțiune a câmpului magnetic cârțile de credit, cartele magnetice, prin extensie orice dispozitiv cu memorie

magnetică. Dacă ceasurile mecanice pot fi distruse prin magnetizare, cele cu cuarț se pot opri din funcționare în cursul staționării în câmp.

## Riscul teratogen

IRM nu folosește radiații ionizante și din acest motiv este metoda imagistică alternativă pentru examinarea femeilor însărcinate. Deși nu există date sigure care să dovedească existența unui astfel de risc este prudent ca pacientele însărcinate să nu fie examinate IRM în primul trimestru de sarcină.