

Sede ORBV Bellinzona
 Sede OBV Mendrisio
 Sede ODL Locarno
 Sede ORL Lugano

Tel. 091 811 86 54/55
 Tel. 091 811 32 54
 Tel. 091 811 46 28
 Tel. 091 811 60 91

Fax 091 811 86 56
 Fax 091 811 30 31
 Fax 091 811 46 23
 Fax 091 811 60 90

Mezzi di contrasto a base di gadolinio ed insufficienza renale

Direttiva 3

Problematica

La NSF (fibrosi sistemica nefrogenica) è una malattia rara, invalidante, severa e associata ad un'elevata mortalità.

Il gadolinio e l'insufficienza renale sono verosimilmente condizioni necessarie, sebbene non uniche, nella fisiopatologia della NSF.

E' importante attenersi alle indicazioni fornite dalle linee guida nazionali ed internazionali.

Il rischio di NSF deve essere vagliato in qualsiasi paziente sottoposto alla somministrazione del MDC contenente gadolinio.

Particolare attenzione va osservata nei pazienti ad alto rischio con eGFR < 30 ml/min/1.73 m² o in terapia dialitica, nei pazienti in attesa di trapianto epatico o renale, e nei bambini in età inferiore all'anno.

Pazienti ad alto rischio

1. pazienti con insufficienza renale severa (CKD Stadio 4-5): eGFR < 30 ml/min/1.73m²
2. pazienti in attesa di o dopo trapianto epatico
3. neonati e bambini fino a 1 anno di età

Misure preventive generali

1. Utilizzare composti di gadolinio a rischio basso (ciclici) o intermedio (lineari).

Prodotto	Generico	Acronimo	Struttura	Carica
MultiHance®	Gadobenic	Acid Gd-BOPTA	lineare	ionico
Primovist®	Gadoxetic	Acid Gd-EOB-DTPA	lineare	ionico
Gadovist 1.0®	Gadobutrol	Gd-BT-DO3A	ciclica	non ionico
Dotarem®	Gadoterat Meglumine	Gd-DOTA	ciclica	ionico
ProHance	Gadoteridol	Gd-HP-DO3A	ciclica	non ionico

2. Misurare la creatinina e eGFR solo se anamnesi di nefropatia o in pazienti ad alto rischio.
3. Nei pazienti con eGFR > 60 ml/min/1.73m² non sono da prevedere precauzioni particolari.
4. Minimizzare le dosi di gadolinio.
5. Evitare le somministrazioni ripetute: mantenere un intervallo di almeno 7 giorni.

1. http://gm.acr.org/SecondaryMainMenuCategories/quality_safety/contrast_manual/FullManual.aspx
2. www.sfrnet.org
3. <http://www.esur.org/guidelines/>