

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

---

## Metformina e MDC

### *Direttiva 4*

---

#### **Problematica**

L'effetto collaterale più significativo della terapia con Metformina è lo sviluppo di acidosi lattica. Tutti i fattori che diminuiscono l'escrezione della Metformina sono quindi dei fattori di rischio. Lo sviluppo dell'acidosi lattica si manifesta in genere in pazienti con insufficienza renale e/o una comorbidità (disfunzione epatica, abuso etilico, insufficienza cardiaca, setticemia).

#### **Raccomandazioni**

- 1. Pazienti con eGFR  $\geq 60$  ml/min/1.73 m<sup>2</sup>**
  - sospensione della Metformina non necessaria.
  
- 2. Pazienti con eGFR di 30-59 ml/min/1.73 m<sup>2</sup>**
  - MDC iodato endovenoso
    - a. eGFR  $\geq 45$  ml/min/1.73 m<sup>2</sup>
      - sospensione della Metformina non necessaria.
    - b. eGFR  $< 45$  ml/min/1.73 m<sup>2</sup>
      - sospensione della Metformina 48 ore prima del MDC e ripresa 48 ore dopo il MDC, solo se la funzionalità renale non è peggiorata.
  - MDC iodato intrarterioso
    - sospensione della Metformina 48 ore prima del MDC e ripresa 48 ore dopo il MDC, solo se la funzionalità renale non è peggiorata.
  
- 3. Pazienti con eGFR  $< 30$  ml/min/1.73 m<sup>2</sup>**
  - la Metformina è controindicata e il MDC iodato dovrebbe essere evitato.
  
- 4. Esami in urgenza in pazienti a rischio di insufficienza renale acuta:**
  - sospensione della Metformina al momento dell'esame e ripresa 48 ore dopo il MDC, solo se la creatinina sierica o la eGFR sono invariate rispetto ai valori iniziali.
  
- 5. Metformina e MDC paramagnetici**
  - non è necessario sospendere la terapia con Metformina prima della somministrazione di MDC paramagnetici (Gadolinio).

1. [http://gm.acr.org/SecondaryMainMenuCategories/quality\\_safety/contrast\\_manual/FullManual.aspx](http://gm.acr.org/SecondaryMainMenuCategories/quality_safety/contrast_manual/FullManual.aspx)
2. [www.sfrnet.org](http://www.sfrnet.org)
3. <http://www.esur.org/guidelines/>