

- 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/>