



## Note informative su ECOCOLORDOPPLER TRANSCRANICO CON MEZZO DI CONTRASTO GASSOSO

S.C.A. di Neurologia  
Ospedali di Città di Castello e Gubbio-Gualdo  
Tadino

Data di emissione  
10/01/2022

Rev. 00

Egregio Signore/Signora, vi è stato proposto di sottoporvi ad ecocolordoppler transcranico con mdc.

Al fine di essere chiaramente informato/a su questa procedura vi chiediamo di leggere attentamente questo documento. Il medico è a vostra disposizione per ulteriori chiarimenti.

### **Cos'è l'ecocolordoppler transcranico con mezzo di contrasto.**

E' una metodica mediante la quale, in modo semplice e non invasivo, è possibile documentare uno shunt destro-sinistro a livello cardiaco. L'esame presenta elevata sensibilità (100%) ed elevata specificità (80%), e va comunque interpretato dal medico nel contesto degli altri dati clinici disponibili.

**Indicazioni dell'esame.** Ricerca di anomala comunicazione tra il circolo venoso e il circolo arterioso, in particolare a livello cardiaco (pervietà del Forame Ovale). In caso di positività le indagini andrebbero completate con metodiche più invasive quali l'ecocardiogramma trans esofageo.

**Cosa fare prima dell'esame.** Non è necessario essere a digiuno ed è sufficiente attenersi alle istruzioni che verranno impartite dal personale infermieristico e dal medico che eseguirà la procedura.

### **Cosa ci si deve aspettare durante l'esame.**

Il Medico Specialista effettuerà una sintetica raccolta anamnestica comprensiva della motivazione di richiesta dell'esame. Il personale infermieristico la farà quindi sdraiare in posizione supina su un lettino e le posizionerà un catetere in una vena del braccio, come si usa fare durante i normali prelievi ematici, che verrà raccordato tramite un deflussore ad un flacone di soluzione fisiologica per il mantenimento dell'accesso venoso. Il Medico successivamente le posizionerà sul capo, in corrispondenza della regione temporale, le sonde del Doppler Transcranico. Nel frattempo verranno preparate due siringhe con 9 ml di soluzione fisiologica ed 1 ml di aria raccordate con un rubinetto a tre vie per permettere la rapida miscelazione del contenuto di entrambe le siringhe sino ad ottenere una sospensione omogenea di microbolle d'aria. L'iniezione rapida endovena di tale sospensione a riposo e successivamente durante manovra di Valsalva (torchio addominale) permetterà di documentare la presenza o meno di shunt emodinamico dx-sin mediante la valutazione, da parte del medico esecutore, del segnale doppler. Il dolore che potreste avvertire è quello di una comune iniezione endovenosa ed è legato esclusivamente alla penetrazione dell'ago nel braccio. La successiva iniezione di mezzo di contrasto gassoso e la metodica ecodoppler sono completamente esenti da alcun tipo di dolore o disagio.



## Note informative su ECOCOLORDOPPLER TRANSCRANICO CON MEZZO DI CONTRASTO GASSOSO

S.C.A. di Neurologia  
Ospedali di Città di Castello e Gubbio-Gualdo  
Tadino

Data di emissione  
10/01/2022

Rev. 00

**Cosa fare dopo l'esame.** Rimosso l'ago e medicato con cerotto la sede di iniezione, verrete invitati ad alzarvi. Non ci sono particolari precauzioni da adottare e si possono riprendere immediatamente le normali abitudini di vita.

**Controindicazioni all'esame.** Non vi sono controindicazioni assolute all'esame, che solo in alcuni casi non può essere eseguito per l'impossibilità ad evidenziare le arterie cerebrali per eccessivo spessore delle ossa craniche.

**Rischi dell'esame.** L'unico rischio, assai raro, è quello di una trombosi causata dal passaggio di una bolla d'aria nell'arteria retinica.



**Note informative su  
ECOCOLORDOPPLER TRANSCRANICO CON  
MEZZO DI CONTRASTO GASSOSO**

*S.C.A. di Neurologia  
Ospedali di Città di Castello e Gubbio-Gualdo  
Tadino*

*Data di emissione  
10/01/2022*

*Rev. 00*

**ECOCOLORDOPPLER TRANSCRANICO CON MDC**

Io sottoscritto Sig. ....dichiaro di essere stato informato dal Dr.....sulle modalità di esecuzione, sui rischi e gli eventuali benefici derivanti dall'esame proposto.

...../.../...

Firma del Paziente

Firma del Medico