

	<b>MODULO INFORMATIVO</b>  <b>ENTERO TC</b> <b>ENTERO RMN</b>	ALL02_IOradiT002_SIC	Pag 1 di 6
		Verifica Dr E Berselli - RAQ	Rev. 00
		Approvazione Dr. Alberto Rebonato Direttore Diagnostica per immagini	Del 10.10.2020
		Medico Responsabile RM Dr. G. Mattioli  Esperto Responsabile RM Ing. A.Cesaroni	

Il presente modulo ha lo scopo di informarla sulle caratteristiche della procedura diagnostica

a cui verrà sottoposto. La preghiamo pertanto di leggerlo attentamente e di chiedere qualsiasi spiegazione, informazione o ulteriori dettagli che desidera sapere ai medici che la stanno curando.

### **COSA SONO L'ENTERO TC e ENTERO RMN ?**

L'esame che Le è stato richiesto serve per lo studio dell'intestino tenue per valutare l'eventuale presenza di alterazioni della parete, per malattie infiammatorie o tumori. Lo studio utilizza radiazioni elettromagnetiche che nel caso della Entero TC sono Raggi X sono radiazioni ionizzanti e nel caso della Entero RM sono radiazioni non ionizzanti .

L'esame a Lei proposto ha secondo le più recenti statistiche il più alto risultato nella diagnosi della sua patologia (patologie flogistiche e/o neoplastiche intestinali.)

### **ESISTONO ALTERNATIVE DIAGNOSTICHE ?**

Nel caso in cui Lei non possa o non voglia seguire la procedura il medico in servizio potrà proporle eventuali possibili alternative . Un eventuale ritardo o rifiuto assoluto può determinare un aggravamento della patologia ed il ricorso a procedure in urgenza.

### **CHI PUO' FARE LA Entero TC?**

Tutti possono fare la Entero TC tranne le donne in gravidanza.

**Le donne che sono in stato di gravidanza o presunto tale, devono avvertire tempestivamente il personale tecnico poiché tranne in condizioni particolari d'urgenza l'esame non può essere eseguito.**

La portata massima del lettino consente una valutazione di pazienti di peso non superiore a 307 Kg

### **CHI PUO' FARE LA ENTERO RM?**

**Tutti possono fare la RMN tranne le persone che sono portatori di :**

- Dispositivi cardiaci impiantabili non compatibile, clip vascolari ferromagnetiche, catetere di Swan-Ganz, elettrodi endocorporei, dispositivi elettromeccanici non rimovibili, protesi del cristallino con punti ferromagnetici intraoculari, corpi estranei ferromagnetici in sedi vitali o vicino a vasi sanguinei, occhi, alcuni impianti e protesi acustiche interne.

In questi casi il vostro medico curante potrà in alternativa prescrivervi una entero TC o altri esami.

	<b>MODULO INFORMATIVO</b>  <b>ENTERO TC</b> <b>ENTERO RMN</b>	ALL02_IOradiT002_SIC	Pag 2 di 6
		Verifica Dr E Berselli - RAQ	Rev. 00
		Approvazione Dr. Alberto Rebonato Direttore Diagnostica per immagini	Del 10.10.2020
		Medico Responsabile RM Dr. G. Mattioli  Esperto Responsabile RM Ing. A.Cesaroni	

La portata massima del lettino consente una valutazione di pazienti di peso non superiore a 250 Kg.

## DIFFERENZE TRA ENTERO TC/ ENTERO RMN

**Entrambe le metodiche presentano un elevato potere diagnostico nella valutazione delle anse intestinali in merito a patologie flogistiche e/o neoplastiche;** i vantaggi della entero TC rispetto alla entero RMN è la più rapida esecuzione (scansioni di pochi secondi per una durata totale di qualche minuto) che la rende preferibile nei pazienti poco collaboranti.

L'entero RM ha il vantaggio rispetto alla entero TC di utilizzare radiazioni NON ionizzanti, ma richiede una collaborazione del paziente e presenta una durata di svariati minuti (20-25 minuti).

### SCOPO DELL'ESAME

Identificazione processi patologici a carico del tenue e valutarne l'estensione, grado, complicanze associate. Entrambe le metodiche sono gravate da una percentuale di falsi positivi e falsi negativi qualora la preparazione intestinale non risulti ottimale o vi siano artefatti da movimento del paziente.

Pertanto è necessario che il paziente *segua le indicazioni relative alla preparazione intestinale e all'esecuzione della prestazione diagnostica.*

### PREPARAZIONE ALL'ESAME DI ENTERO TC o ENTERO RM

Vedi allegato: preparazione

### PRIMA DELL'ESAME

*Il paziente dovrà presentarsi in radiologia 1 ore prima dell'orario di prenotazione.*

Quando verrete chiamati consegnate al personale gli esami precedenti, la documentazione clinica in possesso, gli eventuali esami del sangue. Ricordatevi di segnalare se siete a conoscenza di vostre allergie.

Al paziente verranno fatti bere circa 1,5/2 litri di soluzione lassativa (contenente come principi attivi macrogol -polietilenglicole- e sali di sodio e potassio) ad azione osmotica che trattiene l'acqua nelle anse intestinali consentendone la distensione. Durante

	<b>MODULO INFORMATIVO</b>  <b>ENTERO TC</b> <b>ENTERO RMN</b>	ALL02_IOradiT002_SIC	Pag 3 di 6
		Verifica Dr E Berselli - RAQ	Rev. 00
		Approvazione Dr. Alberto Rebonato Direttore Diagnostica per immagini  Medico Responsabile RM Dr. G. Mattioli  Esperto Responsabile RM Ing. A.Cesaroni	Del 10.10.2020

l'acquisizione sarà poi somministrato endovena un inibitore della peristalsi e mdc (organoiodato nel caso di TC e a base di Gadolinio nel caso di RMN).

Prima di iniziare l'esame bisogna togliere tutti gli oggetti metallici che avete addosso (orologio, catenine, orecchini, piercing, mollette e fermagli per capelli, chiavi, monete, carte magnetiche di qualsiasi tipo); ricordate inoltre di togliere le protesi dentali mobili e le lenti a contatto.

### **ENTERO RM**

L' RM ha la forma di un lungo cilindro aperto alle estremità il cui interno è ben areato e illuminato. La parte anatomica del vostro corpo da studiare sarà nel mezzo di questo cilindro. Questa posizione, soprattutto per i pazienti che soffrono di claustrofobia, può provocare disagio. Ricordate però che il tunnel è aperto alle estremità e che non sarete lasciati soli per tutta la durata dell'esame: infatti vi vediamo continuamente attraverso una finestra e vi sentiamo attraverso un microfono. Vi verrà dato inoltre un campanello: premendolo potrete chiamarci in caso emergenza per interrompere l'esame. Entrate dunque a fare l'esame con tranquillità e rilassatevi. Verrete fatti sdraiare comodamente sul lettino mobile. E' fondamentale che rimaniate immobili durante tutto l'esame.

### **ENTERO TC**

La TC è costituita da un cilindro aperto all'interno del quale vi scorre il lettino mobile sul quale sarete posizionati.

Solitamente l'esecuzione di questo esame non provoca disagio neanche ai pazienti claustrofobici, in quanto gli spazi sono molto ampi. Ricordate comunque che non sarete mai lasciati soli, dal locale di controllo vi vediamo costantemente sia dalla parete di vetro che da una videocamera a circuito chiuso.

Nel caso si renda necessaria l'iniezione di contrasto iodato endovena un infermiere posizionerà nella vena del braccio una piccola cannula.

Una volta saliti sul lettino e raggiunta la posizione ottimale inizierà la scansione che di solito dura pochi secondi. E' fondamentale che rimaniate immobili durante tutto l'esame.

	<b>MODULO INFORMATIVO</b>  <b>ENTERO TC</b> <b>ENTERO RMN</b>	ALL02_IOradiT002_SIC	Pag 4 di 6
		Verifica Dr E Berselli - RAQ	Rev. 00
		Approvazione Dr. Alberto Rebonato Direttore Diagnostica per immagini	Del 10.10.2020
		Medico Responsabile RM Dr. G. Mattioli  Esperto Responsabile RM Ing. A.Cesaroni	

### CHE COSA SI SENTE?

L'iniezione del contrasto iodato dalla vena del braccio, quando necessaria, potrebbe farvi avvertire una sensazione di calore.

### DOPO L'ESAME

Potete tranquillamente tornare alla vostra vita quotidiana, senza alcuna limitazione (in RMN/TC non sono utilizzate sostanze radioattive e pertanto non esistono rischi per chi vi sta intorno).

### GLI ESITI

Il nostro servizio consegna gli esami refertati dopo 8 giorni lavorativi dalla data di esecuzione. Al termine dell'esame vi verrà consegnato un tagliando che vi servirà per ritirare la vostra TC/RMN.

La consegna dell'esame avverrà presso l'ufficio "consegna referti" dell'ospedale.

Lo stesso tagliando serve anche come delega nel caso non possiate venire di persona a ritirare l'esame (ricordatevi di compilarlo con tutti i dati richiesti e di apporre la vostra firma).

### SOMMINISTRAZIONE DI MEZZO DI CONTRASTO IODATO ENDOVENA PER ENTERO TC

Per quanto riguarda le complicanze legate all'impiego del mezzo di contrasto si precisa come le nuove generazioni di tali sostanze siano estremamente sicuri con complicanze rare.

I medici e il personale tecnico ed infermieristico della Radiologia sono addestrati per curare nel modo migliore queste reazioni nel caso esse si verificano. I tipi di reazione che di manifestano in casi sporadici sono:

- **reazioni minori come starnuto o nausea:** queste reazioni non richiedono alcuna terapia e la probabilità che esse si verificano è di circa di 1 caso su 100 pazienti (1%).
- **reazioni severe:** queste reazioni richiedono di solito una terapia medica e comprendono ad esempio difficoltà respiratorie, battiti cardiaci irregolari, convulsioni o perdita di coscienza. La probabilità che si verifiche una reazione di questo tipo è di circa 1 su 6000 pazienti (0,017%). Assai raramente, come succede con molti farmaci, i mezzi di contrasto possono causare il decesso. La probabilità che ciò avvenga è di circa 1 caso su 100.000 pazienti (0,001%).
- vi è anche la possibilità che il mezzo di contrasto provochi un **peggioramento di solito transitorio della funzionalità renale** (circa nel 3% dei pazienti) che si può

	MODULO INFORMATIVO	ALL02_IOradiT002_SIC	Pag 5 di 6
	<b>ENTERO TC</b> <b>ENTERO RMN</b>	Verifica Dr E Berselli - RAQ	Rev. 00
		Approvazione Dr. Alberto Rebonato Direttore Diagnostica per immagini  Medico Responsabile RM Dr. G. Mattioli  Esperto Responsabile RM Ing. A.Cesaroni	Del 10.10.2020

verificare soprattutto nei pazienti che hanno già problemi renali e soprattutto se sono anche diabetici.

### **I fenomeni di intolleranza non sono prevedibili.**

Precedenti reazioni al mezzo di contrasto , asma bronchiale e allergie importanti sono fattori di rischio che vanno preventivamente segnalati.

### **SOMMINISTRAZIONE DI MEZZO DI CONTRASTO A BASE DI GADOLINIO ENDOVENA PER ENTERO RMN**

I mezzi di contrasto attualmente a disposizione in RM sono prodotti sicuri che solo occasionalmente però possono dare delle reazioni avverse. Il personale della Radiologia è addestrato per curare nel modo migliore queste reazioni nel caso si verificassero.

I tipi di reazioni che si possono manifestare sono:

- Reazioni minori, come starnuti, nausea ed eritema cutaneo (probabilità 1%);
- Reazioni maggiori, come difficoltà respiratorie e/o cardio-circolatorie, convulsioni, perdita di conoscenza (probabilità 0,01% );
- Molto raramente, come succede con altri farmaci, i mezzi di contrasto possono causare il decesso (probabilità 0,0000002%).

Si richiama inoltre l'attenzione dei Pazienti e dei loro medici sulla recente associazione osservata tra la somministrazione di mezzi di contrasto contenenti gadolinio e l'insorgenza di Fibrosi Sistemica Nefrogenica (NSF, chiamata anche Dermatopatia Nefrogenica Fibrosante) in Pazienti con grave insufficienza renale (filtrato glomerulare < 30 ml/min/1,73 m<sup>2</sup>) o che hanno avuto o sono in attesa di trapianto di fegato, nei quali è sconsigliato l'impiego di tali mezzi di contrasto, se non indispensabile.

Al momento attuale nel mondo sono stati segnalati più di 215 casi di questo tipo. Non si conoscono casi di NSF in pazienti con funzionalità renale normale. Altre informazioni sulla NSF possono reperirsi ai siti: <http://www.esur.org> e <http://www.icnfd.org>. In previsione dell'utilizzo di questi mezzi di contrasto in RM, tutti i Pazienti devono portare in visione recente (validità 1 mese) dosaggio della creatininemia con valutazione del filtrato glomerulare ( vedi modulo verifica idoneità ).

### **ESAME RICHIESTO**

- **Creatinina (validità 1 mese)**

Nel caso in cui gli esami di funzionalità renale siano alterati (creatininemia, filtrato glomerulare) avvisare il Medico Curante o il Medico Radiologo.

	<b>MODULO INFORMATIVO</b>  <b>ENTERO TC</b> <b>ENTERO RMN</b>	ALL02_IOradiT002_SIC	Pag 6 di 6
		Verifica Dr E Berselli - RAQ	Rev. 00
		Approvazione Dr. Alberto Rebonato Direttore Diagnostica per immagini  Medico Responsabile RM Dr. G. Mattioli  Esperto Responsabile RM Ing. A.Cesaroni	Del 10.10.2020

**Gentili Utenti il consenso informato aziendale che dovrete firmare rappresenterà la vostra autorizzazione per l'esecuzione dell'esame radiologico, la somministrazione di contrasto iodato e l'informazione sull'impossibilità di eseguire l'esame in stato di gravidanza.**

Si invita l'utente a considerare l'ora dell'appuntamento come indicativa. E' possibile che questa debba subire ritardi per il protrarsi oltre il previsto di appuntamenti precedenti, ovvero per imprevedibili indagini con carattere d'urgenza. Confidiamo nella comprensione dell'utenza.