

Gentile Signora,  
Egregio Signore,

La **informiamo** che, in base alla Sua patologia:

---

Lei dovrà essere sottoposto a un **trattamento sanitario diagnostico** definito:

### ECOGRAFIA

**La informiamo** che l'ecografia (anche detta ecotomografia) è una metodica di diagnostica per immagini che si basa sulle proprietà degli ultrasuoni (energia meccanica sotto forma di onde sonore con una frequenza superiore a quella mediamente udibile dall'orecchio umano, circa 20 KHz) e sul principio di emissione dell'eco.

Il fenomeno dell'eco dipende dalla riflessione delle onde sonore che rimbalzano contro la superficie dell'ostacolo, che è di diversa natura rispetto al mezzo di propagazione (aria), sino al ritorno all'orecchio dell'ascoltatore.

Il metodo di rivelazione con ultrasuoni è l'applicazione tecnologica in medicina di tale principio. Il fascio d'onde ultrasonore, ossia il segnale, viene generato sfruttando le proprietà piezoelettriche di alcuni cristalli di quarzo, la loro capacità di contrarsi ed espandersi sotto l'azione di un campo elettrico.

Gli ultrasuoni generati sono trasferiti direttamente nel materiale da studiare grazie al contatto del generatore (trasduttore) alla superficie del corpo, purché esista un mezzo d'impedenza acustica adeguata fra le due interfacce. Quando il fascio ultrasonoro incontrerà un ostacolo, esso verrà riflesso, assorbito, deviato o rifratto, secondo le leggi comuni a tutti i fenomeni di propagazione delle onde.

Gli ecografi moderni consentono un'analisi finemente dettagliata di tutti gli ultrasuoni (echi) riflessi, ottenendo informazioni anche sul flusso ematico nei vari organi studiati.

Nelle condizioni dell'esame, l'attraversamento dei tessuti da parte degli ultrasuoni non genera conseguenze rilevabili: attualmente in letteratura non sono stati documentati effetti dannosi imputabili all'ecografia.

**La informiamo** che l'ecografia permette di definire gli aspetti ecostrutturali della cute e sottocute, degli organi parenchimatosi e le componenti corpuscolari nel contesto dei rilievi liquidi.

I campi di applicazione sono estesi a tutti gli organi ed apparati a esclusione di quelli nascosti sotto strati insuperabili di aria ed osso (che le onde ultrasonore non hanno la capacità di attraversare).

È in particolare possibile lo studio di strutture ed organi superficiali, l'esplorazione per via endocavitaria e la misurazione velocimetrica dei flussi vascolari (eco-doppler).

L'Ecografia è anche impiegata nella guida di procedure come l'Agoaspirazione con ago sottile o la Biopsia per consentire esami citologici ed istologici.

L'esame può essere integrato dall'utilizzo del Power-Doppler per evidenziare le caratteristiche del flusso ematico.

Si ricorda che al momento della prenotazione dell'esame saranno fornite tutte le informazioni necessarie compresa l'informativa su una eventuale preparazione.

**La informiamo** che l'esame con la sonda esterna non è doloroso né fastidioso, il paziente deve solo collaborare al fine di eseguire in modo corretto le apnee inspiratorie richieste dal medico nell'esame degli organi addominali e di cambiare il decubito sempre se richiesto.

L'esame si svolge tramite una sonda che l'operatore muove sulla cute a diretto contatto con essa.

**La informiamo** che l'esame con sonde endocavitarie (trans-rettale e trans-vaginale) può talora recare qualche fastidio al paziente anche se di modesta entità. In questo caso il paziente deve sdraiarsi sull'apposito lettino, dopo aver bene scoperto la parte del corpo da studiare. Un gel trasparente a base d'acqua viene posto sopra la sonda per favorirne lo scorrimento ottimale sulla parte in esame e per eliminare qualunque attrito.

Gli ultrasuoni infatti non possono penetrare l'aria ed è necessaria una perfetta aderenza tra sonda-pelle del paziente.

All'esame seguirà un referto medico. Non essendo impiegate radiazioni ionizzanti, l'ecografia è considerato un esame innocuo, consigliato a pazienti di ogni età e quindi anche ripetibile ove fosse necessario un controllo a breve distanza di tempo.

La informiamo che l'ecografia può essere considerato un esame assolutamente privo di rischi e senza controindicazione alcuna e può essere effettuato in gravidanza.

**La informiamo** che gli studenti in Medicina o delle Professioni Sanitarie e/o tirocinanti possono partecipare al percorso di cura in maniera proporzionale alle competenze acquisite ed essere coinvolti anche nel processo di acquisizione del Consenso Informato.

Roma li \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_\_