

ECOGRAFIA ED ECOCOLORDOPPLER NEONATALE E IN ETA' PEDIATRICA

Prof. Gian Marco Andreoli



ESAMI:

- Ecografia Addominale
- Ecografia Anche
- Ecografia Apparato urinario
- Ecografia Articolazioni
- Ecografia Cute e sottocute
- Ecografia Esofago-gastrica
- Ecografia Linfonodale
- Ecografia Renale
- Ecografia Tiroidea

- Eco-Color-Doppler vasi epiaortici
- Eco-Color-Doppler aorta addominale
- Eco-Color-Doppler arterie renali
- Eco-Color-Doppler circolo vascolare periferico sia arterioso che venoso)



www.shutterstock.com · 319601258

L'ECOTOMOGRAFIA

E' una metodica diagnostica utilizzata per ottenere immagini del corpo mediante l'impiego di una sonda ad alta risoluzione e frequenza. Le informazioni provenienti dalla sonda vengono registrate e visualizzate come immagini in tempo reale.

E' possibile pertanto dimostrare sia i movimenti dei tessuti e degli organi interni sia il flusso all'interno dei vasi (ECO.COLOR-DOPPLER).

La moderna tecnologia di cui dispone il nostro Istituto consente di ottenere immagini diagnostiche di tutti gli organi e gli apparati. L'ecografia rappresenta spesso l'esame diagnostico di prima istanza per le sue caratteristiche peculiari: è un esame veloce, facile e non provoca fastidi o dolori, solitamente dura meno di 15/20 minuti; non vengono utilizzate radiazioni ionizzanti.

ECO-COLOR-DOPPLER

E' uno speciale tipo di ecografia che viene utilizzata per lo studio delle strutture vascolari e consente di valutare velocità e quantità del flusso all'interno di un vaso.

Le immagini possono aiutare il medico radiologo a valutare la presenza di:

- trombosi, flebiti, ostruzioni e stenosi dei vasi;
- ispessimento della parete del vaso;
- malformazioni congenite.

Le principali indicazioni dell'eco-color-doppler sono nei seguenti distretti:

- vasi epiaortici (arterie carotidi);
- aorta addominale
- arterie renali
- circolo vascolare periferico (arti inferiori) sia arterioso che venoso

Inoltre il color-doppler viene di routine utilizzato a completamento dell'esame ecografico in molti organi (fegato, tiroide, etc.) per valutare l'eventuale vascolarizzazione patologica di una formazione.

PRENOTA

ECOGRAFIA ED ECOCOLORDOPPLER NEONATALE E IN ETA' PEDIATRICA

Prof. Gian Marco Andreoli

ECOGRAFIA ADDOMINALE

Si effettua per la valutazione del fegato, dei reni, del pancreas, della milza, della cistifellea e delle vie biliari. Inoltre è possibile eseguire lo studio accurato delle strutture vascolari dell'addome e, in particolare, dell'aorta e delle arterie renali.

Le indicazioni più frequenti sono molteplici:

- identificare la causa di un aumento di dimensioni di un organo addominale;
- determinare la causa di un dolore addominale, come nel caso di calcoli della colecisti, calcoli renali o appendicite;
- ricerca di formazioni occupanti spazio a carico degli organi addominali.

Preparazione: prevedere un digiuno di circa 4/5 ore prima dell'esecuzione dell'esame per limitare la presenza di materiale solido-gassoso nel tratto gastrointestinale. Non è richiesta nessuna preparazione per i neonati/lattanti ed i bambini fino ai 3/4 anni.

ECOTOMOGRAFIA PELVICA

E' un esame che consente di studiare l'apparato ginecologico femminile (utero, endometrio ed ovaie oltre alla vescica), evidenziando qualsiasi alterazione di questi organi. In particolare viene eseguito lo studio dei tre diametri dell'utero e delle ovaie nel sospetto di pubertà precoce. L'esame ecografico può essere eseguito per via sovrapubica e necessita di un buon riempimento vescicale.

ECOGRAFIA DEL REFLUSSO GASTRO-ESOFAGEO

Lo studio del reflusso gastro-esofageo, eseguito prima a digiuno e dopo pasto di latte/succo di frutta/snack permette di valutare l'eventuale presenza di rigurgiti o reflussi del materiale ingerito all'interno dello stomaco che risale verso l'esofago. L'esame viene prolungato per un'osservazione di circa 15 minuti per valutare esattamente il numero, l'entità e la durata dei reflussi gastro-esofagei. E' possibile documentare inoltre la posizione ed anatomia della giunzione gastro-esofagea.

ECOGRAFIA DELLE ANSE INTESTINALI

Lo studio ecografico delle anse intestinali permette di effettuare una valutazione ultraspecialistica nei frequenti casi di comune mal di pancia, alterazione dell'alvo (stipsi/diarrea), dolori localizzati nei quadranti addominali inferiori, scarso accrescimento, intolleranze alimentari, sospette appendiciti o stati infiammatori (malattia di Chron o retto-colite ulcerosa).

ECOTOMOGRAFIA DELLE ANCHE NEONATALI

L'esame ormai considerato di routine è da eseguire tra 2° e 3° mese di vita, colpisce maggiormente il sesso femminile. L'indagine non è invasiva, assolutamente ben tollerata dai piccoli pazienti e permette di prevenire la displasia congenita dell'anca, patologia piuttosto rara (1,5 per mille), ma assai invalidante. Bisogna eseguire l'esame nel giusto periodo per ottenere una guarigione completa tramite l'impiego di eventuali dispositivi ben tollerati (doppio pannolino, mutandina rigida, tutore) e comunque da utilizzare per un breve periodo. L'esame previene eventuali problematiche che insorgono appena il bambino inizia a camminare con una andatura anserina, claudicatio, zoppia.

ECOGRAFIA TIROIDEA

La tiroide è una ghiandola a forma di H localizzata nel collo. L'ecografia della tiroide è un esame di largo impiego. E' molto utile per stabilire la presenza di eventuali alterazioni strutturali della ghiandola quali tiroidite o noduli solidi o cistici. L'utilizzo del color-doppler consente di studiare le caratteristiche vascolari di un nodulo per meglio definire la sua natura.

CURRICULUM PROFESSIONALE PROF. GIAN MARCO ANDREOLI

Formazione

- *Laurea con lode in Medicina e Chirurgia (2002), Università La Sapienza di Roma*
- *Specializzazione in Radiodiagnostica (2006), Università La Sapienza di Roma*
- *Libero docente in "Radiologia e Radioprotezione" presso Università La Sapienza di Roma per il corso di laurea del polo infermieristico dell'Ospedale St Andrea*
- *Dirigente Medico dal 2007 in servizio presso la Clinica Pediatrica del Policlinico Umberto I di Roma, Servizio Speciale di Radiologia Pediatrica.*

Aree di interesse

- *Patologie dell'età pediatrica, dal lattante al giovane adulto.*
- *Ecografia ed eco-color-doppler della tiroide, del polmone, degli organi addominali, delle vie escrettrici renali, delle anse intestinali ed in particolare del piloro e del reflusso gastro-esofageo.*
- *Membro della società scientifica SIRM (Società Italiana di Radiologia Medica).*
- *Svolge la sua attività scientifica frequentando numerosi congressi come relatore e ottimizzando dei protocolli di ricerca finalizzati alla formulazione di pubblicazioni internazionali. Consulente presso numerose strutture private e convenzionate a Roma e Provincia.*

ECOGRAFIA ED ECOCOLORDOPPLER NEONATALE E IN ETA' PEDIATRICA

Prof. Gian Marco Andreoli

- Ecografia Anche Neonatale
- Ecografia Esofagogastrica Neonatale/Pediatria
- Ecografia nella Displasia Congenita dell'anca Neonatale
- Ecografia delle malattie gastro intestinali con studio dell'addome completo Neonatale/Pediatria
- Ecografia Esofago-gastrica con studio del reflusso gastro-esofageo Neonatale/Pediatria
- Ecografia Apparato Urinario per studio del reflusso Vescico-Uretrale Neonatale/Pediatria
- Ecografia Pelvica Pre-Puberale con studio dei diametri dell'utero e delle ovaie Neonatale/Pediatria
- Ecografia della Tiroide e delle Paratiroidi Neonatale/Pediatria
- Ecografia della Cute e del Sottocute Neonatale/Pediatria
- Ecografia dei Linfonodi Superficiali e Profondi Neonatale/Pediatria
- Ecografia del Collo con studio delle ghiandole salivari Neonatale/Pediatria
- Ecografia per Sospetta Appendicite Neonatale/Pediatria
- Ecografia della Regione Pilorica Neonatale/Pediatria
- Ecografia dello Svuotamento Gastrico Neonatale/Pediatria
- Ecografia Intestino per Studio di paziente con Malattie Infiammatorie Croniche ed Acute Intestinali Neonatale/Pediatria
- Ecografia dei Reni e delle Vie Urinarie per Studio e Screening delle Malformazioni Congenite Neonatale/Pediatria
- Ecografia Poliarticolare Neonatale/Pediatria (polso, mano, anca, ginocchio, spalla, caviglia, piede)
- Ecografia Anse Intestinali Neonatale/Pediatriche
- Ecografia Renale Neonatale/Pediatria
- Ecografia Scrotale/Testicolare Neonatale/Pediatria
- Ecografia Mammaria Neonatale/Pediatria
- Ecografia Addome Completo Neonatale/Pediatria
- Ecografia Addome Superiore Neonatale/Pediatria
- EcocolorDoppler Vascolare Epatico (del Fegato) (Epato-Biliare) Neonatale/Pediatria
- EcocolorDoppler dell'Asse Spleno-Portale (Milza) Neonatale/Pediatria
- EcocolorDoppler Renale e dell'Apparato Urinario Neonatale/Pediatria
- EcocolorDoppler Scrotale (Testicolare) con Studio Vascolare per Varicocele Neonatale/Pediatria
- EcocolorDoppler Tiroideo (Tiroide e Paratiroide) Neonatale/Pediatria