Aneurismi dell'Aorta Addominale Sottorenale L'importanza del monitoraggio e del follow-up

www.fisiokinesiterapia.biz

AORTA ADDOMINALE E SUE DIRAMAZIONI

- 1-ECOTOMOGRAFIA: ha valutato per prima le dimensioni e la morfologia generica del vaso.
- 2-ECODOPPLER: ha associato l'informazione emodinamica dei principali assi arteriosi a quella morfologica.
- 3-EC e POWER DOPPLER: ha permesso di individuare,con maggiore sensibilità, le emergenze vasali minori, distinguendo in dettaglio i segmenti aortici ed iliaci.

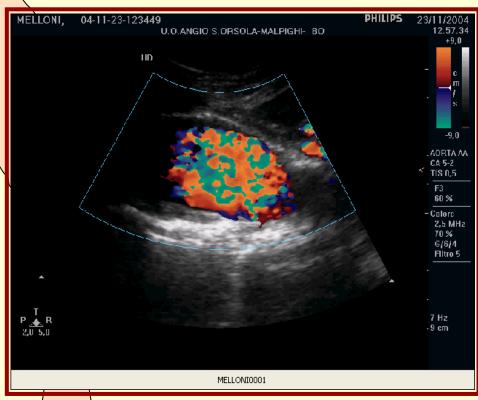
AORTA ADDOMINALE valutazione dei segmenti

- ORIGINE TC e AMS: tratto sottodiaframmatico e polo vascolare celiacomesenterico
- ORIGINE ARTERIE RENALI: segmento sovra, iuxta e sottorenale
- BIFORCAZIONE AORTICA e segmento del carrefour aorto-iliaco, preceduto dall'emergenza della AMI
- BIFORCAZIONI ILIACHE :comuni, esterne, ipogastriche, collaterali compensatorie (es:aa.lombari).

Scansione per l'aorta addominale

Aneurisma dell'aorta





Aorta Addominale luci ed...ombre

- Problematiche comuni alla ecotomografia addominale:
- METEORISMO
- ADIPE
- GLOBOSITA'
- CICATRICI

Tabella 5.1 Confronto tra US e TC nel follow-up dei pazienti con aneurisma dell'aorta addominale.

	Modalità	
	TC	US
Dimensioni	4	3
Studio del trombo	4	3
Bolle parietali	2	4
Segni di infiammazione	4	3
Punteggio	14	13

Accuratezza diagnostica: 1: scarsa; 2: sufficiente; 3: buona; 4: ottima

AORTA ADDOMINALE Parametri Morfologici Aneurismi

- CALIBRO > DI 1.5 VOLTE IL VALORE MEDIO: ECTASIA VS ANEURISMA
- LETTURA DELLA PARETE
- PRESENZA DI TROMBOSI PARIETALE
- DIAMETRI ANTERO-POSTERIORI
- DIAMETRI LATERO-LATERALI
- COLLETTO SOTTORENALE

AORTA ADDOMINALE Parametri Morfologici Aneurismi

ASSOCIAZIONE CON ALTRI ANEURISMI:

VISCERALI
ILIACI
FEMORO-POPLITEI

Aneurismi viscerali incidenza

 A. Splenica 	60%
 A. Epatica 	20-30%
 A. Mesenterica Sup 	5%
 Tronco Celiaco 	4%
 A.Gastrica, A.Gastroepiploica 	4%
A.Digiunale, ileale, colica	3%
 A.Gastroduodenale, Pancreatica 	1.5%

ESAME US FAST(Focused Assessment with Sonography for Trauma)

- ECOGRAFIA IN EMERGENZA (eseguita al letto del paziente)
- E' costituita da 5 scansioni
- Quattro scansioni costituiscono l'esame FAST Focused Assessment with Sonography for Trauma Un'altra scansione per l'Aorta addominale
- (per la ricerca dell'aneurisma dell'aorta addominale)
- 1. scansione sottocostale per il cuore: per la ricerca di versamento pericardico/tamponamento o di contrattilità miocardica in pazienti in arresto cardiaco con PEA (attività elettrica senza polso)

2.scansione per il quadrante superiore destro dell'addome: per la ricerca di versamento a livello della Tasca di Morrison tra rene e fegato, in sede sovraepatica/sottodiaframmatica ed a livello del seno costofrenico destro.

Un piccolo versamento a livello della tasca del Morrison rilevato in Trendelenburg corrisponde ad una raccolta liquida addominale di almeno 250 ml.

3. scansione per il quadrante superiore sinistro dell'addome: per la ricerca di versamento perisplenico ed a livello del seno costofrenico sinistro.

- Quadri ecografici
- Aneurisma Aorta Addominale (AAA): Gli aneurismi di solito iniziano sotto il livello delle arterie renali e sono situati a sinistra della linea mediana. La loro espansione anteriore di solito crea una buona finestra ecografica spostando lateralmente le anse intestinali.
- Un aneurisma dell'aorta addominale può rompersi nel retroperitoneo ed in visceri adiacenti come il duodeno, la vena renale sinistra, la vena cava inferiore ed il tratto urinario.

- ◆ Appendicite: l'appendice normale raramente si riesce a vedere. Nell'appendicite acuta il suo diametro è uguale o maggiore di 7mm e non è compressibile. Dovrebbe essere dolorabile durante la palpazione con la sonda ecografica. La combinazione dell'ecografia addominale con quell'endovaginale aiuta nell'identificazione nelle pazienti di sesso femminile.
- ► Traumi chiusi addominali o con ferite penetranti: quantità di liquido può raccogliersi all'interno dell'addome in alcuni spazi anatomici come la pelvi, lo spazio sottodiaframmatico, sottoepatico, paracolico, ed al di fuori dell'addome nello spazio pleurico, pericardico o in quello perirenale.
- Il liquido libero si presenta anecogeno o scuro senza echi.
- Il sangue coagulato ha un aspetto ipoecogeno con spots ecogenici.

4.scansione per la pelvi:

per la ricerca di versamento a livello della tasca retrovescicale/cavo del Douglas. Un piccolo versamento in questa sede può corrispondere a circa 200 ml.

5.scansione per l'Aorta addominale:

per la ricerca di dilatazione dell'aorta addominale > di 3 cm.

traumi addominali chiusi

- Il versamento che riempie uno solo di questi spazi peritoneali può essere quantizzato in 100-200 ml. Se il sangue riempie due spazi e la pelvi si può quantizzare grossolanamente in 250-500 ml.
- Versamenti più abbondanti riempiono più spazi peritoneali e sono sempre presenti anche nella pelvi.
- L'ecografia è la metodica diagnostica più sensibile nella individuazione di versamenti peritoneali, anche di minima entità, dato che l'anecogenicità del liquido ben si distingue dalle strutture degli organi addominali e dalle anse.

traumi addominali chiusi

- La seconda tappa diagnostica dell'ecografia dopo la ricerca dell'emoperitoneo è l'individuazione della/e lesioni parenchimali.
- La milza è l'organo più frequentemente coinvolto nel trauma addominale chiuso, con una frequenza quasi uguale al rene.
- Meno frequentemente sono interessati il fegato, il tubo gastroenterico, la vescica, il pancreas.
- Rara è la rottura dei grossi vasi addominali.
- Naturalmente in alcuni casi ci può essere un coinvolgimento di più organi addominali contemporaneamente.

SHOCK e/o DOLORE (dorso-lombare, fianco, addome)

• Ogni AAA rilevato all'ecografia deve sempre essere considerato rotto sino a prova contraria.

Indicazioni

Reperi

primari - secondari

Trauma addome e/o torace	versamento	lesione di un organo solido
Sospetto versamento / tamponamento cardiaco	versamento pericardico	collasso cavità dx setto curvo → sx
Arresto cardiaco/PEA	asistolia	val. contrattilità
Sospetto aneurisma aorta addominale	dilatazione aorta addominale	liquido intra o retroperitoneale
Sospetta gravidanza ectopica → test grav. +	Gravidanza intrauterina	Emoperitoneo o massa ectopica

ECOGRAFIA ED ANEURISMA DELL'AORTA ADDOMINALE

	Ecografia	Controlli
N° Pazienti	25	25
Tempo per la diagnosi	5,4 minuti	83 minuti
Tempo per l'intervento	12 minuti	90 minuti
Dimessi	72% (18/25)	40% (10/25)

Acad Emerg Med 1998; 5:417

p < 0.05

Chi ... Specialista

Medico emergenza

Dove ... Al letto del paziente

Quando? — Ecografie seriate?

Come? Mezzi di contrasto?

