

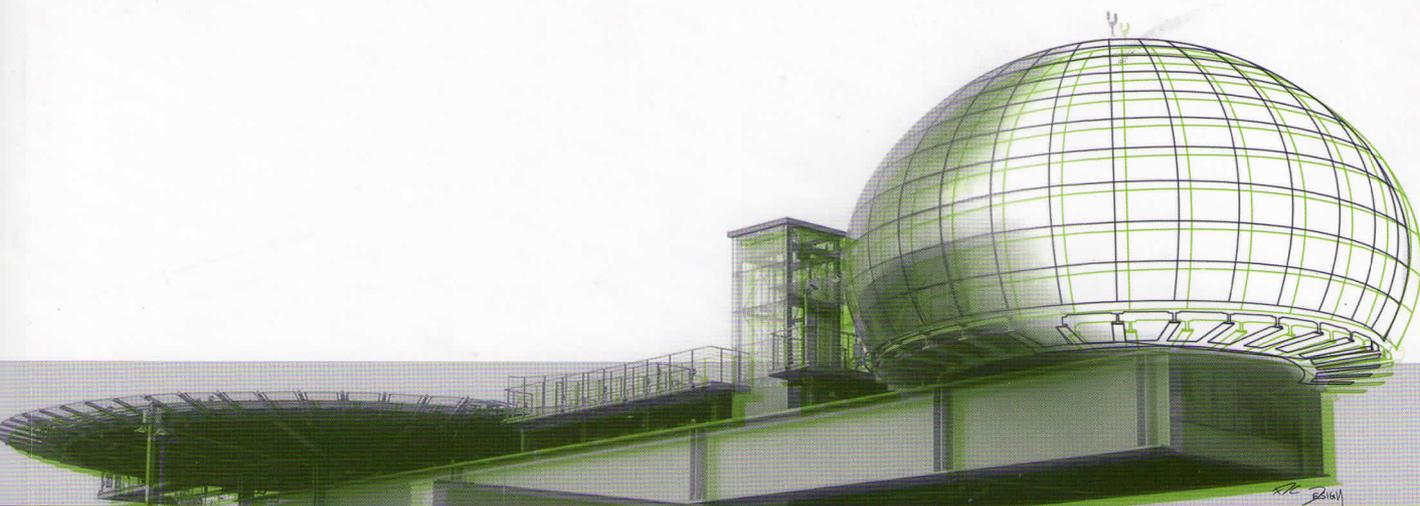
ABSTRACT BOOK



SIUMB2010

XXII CONGRESSO NAZIONALE

Società Italiana di Ultrasonologia in Medicina e Biologia



La Bolla del Lingotto, una proprietà del Gruppo IPI - www.ipi-spa.com

XXV Giornate Internazionali di Ultrasonologia

OVAL LINGOTTO

Torino 13 | 17 novembre 2010

L'INDICE ECO-DOPPLER DI RESISTENZA ARTERIOSA PARENCHIMALE RENALE È PREDITTIVO DI INSUFFICIENZA RENALE OCCULTA NELL'ANZIANO?

Romano R.^[1], Romano G.^[5], Zanolì L.^[5], Magnano San Lio P.^[1], D'anneo G.^[2], Fiorini F.^[3], Soresi M.^[6], Malaguarnera M.^[1], Romano M.*^[4]

^[1]Dottorato Fisiopatologia della Senescenza - Univ. ~ Catania - ^[2]Asp 5 ~ Messina - ^[3]Nefrologia Asl1 Imperiese ~ Sanremo
^[4]Geriatría - Arnas Garibaldi ~ Catania - ^[5]Medicina Interna Policlinico Univ. ~ Catania - ^[6]Medicina Interna Policlinico Univ. ~ Palermo

Obiettivi dello studio: L'insufficienza renale occulta (IRO) è una condizione caratterizzata da normale creatinemia (SCr) con ridotta velocità di filtrazione glomerulare (VFG), frequente negli anziani ospedalizzati, a maggior rischio di eventi farmacologici avversi. Nella pratica clinica, possono essere utilizzate procedure di valutazione della VFG come la clearance della creatinina delle 24 ore (CrCl) o equazioni predittive che, tuttavia, presentano limiti di applicazione tra gli anziani.

Materiali: Lo studio è stato condotto su 61 pazienti anziani afferenti a struttura ospedaliera di geriatria, con creatinemia normale (<1.1 mg/dl), in cui era stata eseguita una ecografia addominale per varie indicazioni, previa esclusione delle seguenti condizioni: inadeguata visualizzazione dei reni, monorene, cisti renali multiple o singole >2.5 cm, malformazioni e tumori renali, dilatazione delle vie urinarie, malattie renali note (pregresse o attive) e impossibilità di eseguire una attendibile clearance della creatinina. Gli esami ecografici sono stati eseguiti da un singolo operatore esperto con un apparecchio eco-color-Doppler Esaote MyLab25 e sonda convex 3.5-5 MHz. Per ogni rene è stata effettuata una scansione longitudinale con visualizzazione e campionamento eco color Doppler di almeno tre arterie interlobari, al terzo superiore, medio ed inferiore di ogni rene, indicando l'IRA del singolo rene come media di tutte le misurazioni. Infine, è stata calcolata sia la media dell'IRA dei due reni (m-IRA) sia la differenza dell'IRA tra i due reni (d-IRA). Il campione è stato, quindi, suddiviso in due gruppi: anziani con IRO (CrCl<60 ml/min) e anziani senza IRO (CrCl>60 ml/min), valutando m-IRA e d-IRA in ambedue i gruppi. Per l'analisi statistica sono stati utilizzati il test t di Student o il chi quadrato.

Risultati: Nel campione esaminato la prevalenza di IRO (SCr <1.1 mg/dl e CrCl 24h < 60 ml/min) era del 45.9%. I dati descrittivi della popolazione e dei due gruppi di pazienti con e senza IRO sono riportati in tabella. L'età e la creatinemia erano significativamente maggiori nel gruppo con IRO; la superficie corporea, invece, nel gruppo senza IRO. Sia m-IRA che d-IRA, pur risultando leggermente maggiori nel gruppo con IRO, non hanno raggiunto la significatività statistica.

Conclusioni: In base ai risultati, m-IRA e d-IRA non sembrano poter rappresentare parametri predittivi di IRO nella popolazione anziana.

	Campione totale (n=61)	IRO		IRO vs No IRO
		n=28 (CrCl<60 ml/min)	No IRO n=33 (CrCl>60 ml/min)	
	% o Media ± DS	% o Media ± DS	% o Media ± DS	p
Sesso maschile (%)	37.7	25	48	NS
Età (anni)	79.0 ± 7.5	81.07±6.38	77.21±7.98	<0.05
Creatinemia (mg/dl)	0.82±0.17	0.87±0.14	0.78±0.18	<0.05
Indice Massa Corporea (Kg/m ²)	25.9 ± 5.3	25.31±5.45	26.48±5.11	NS
Superficie corporea (m ²)	1.69 ± 0.20	1.64±0.20	1.74±0.19	<0.05
Clearance Creatinina 24h (ml/min)	66.2± 25.1	45.4±10.6	84.4±19.0	<0.001
Diabete (%)	31.1	25.0	36.4	NS
Ipertensione arteriosa (%)	77	75.0	78.8	NS
m-IRA	71.88±5.99	72.46±6.35	71.38±5.71	NS
d-IRA	2.90±2.73	3.36±3.30	2.52±2.11	NS

Bibliografia: Tublin E e Al. AJR 2003;180:885, Antonelli Incalzi R. e Al. G. Gerontol 2009;57:235, Romano G. e Al. Abstract Book XV Congresso FADOI 2010:124