

Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale e di Alta
Specializzazione - Catania



Unità Operativa di Geriatria
Direttore: Marcello Romano

XVII Congresso Nazionale Siumb e XX Giornate Internazionali di Ultrasonologia
Hotel Cavalieri Hilton – Roma – 14/11/05

Ecografia in Geriatria



[www. medinterna. net](http://www.medinterna.net)

Impatto demografico-sanitario

+ popolazione anziana



+ malattie correlate all'invecchiamento



+ ricorso a tecniche di *imaging*

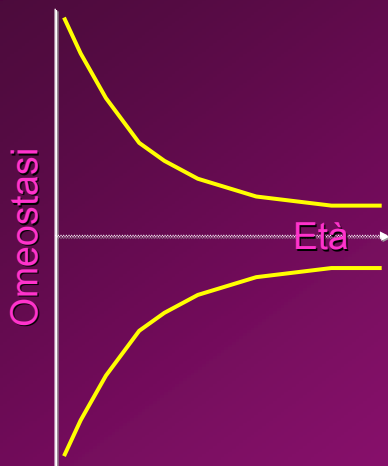


adattamento quali-quantitativo delle risorse sanitarie
alla popolazione anziana

- Peculiarità del paziente anziano
- Che cosa chiede il Geriatra all'Ecografia
- Che cosa offre l'Ecografia al Geriatra

UO Geriatria – Catania www.medinterna.net romanoct@tiscali.it

Omeostenosi



- **Declino dei meccanismi omeostatici**
- Dall'età di 30 aa
- ↓riserve funzionali
- ↓della capacità di risposta biologica a stress e modificazioni

UO Geriatria – Catania www.medinterna.net romanoct@tiscali.it

Omeostenosi



- Maggior frequenza di malattie
- Presentazione clinica atipica o paucisintomatica
- Tendenza ad aggravamento
- Maggiori complicanze
- Scompensi multipli a cascata
- Maggior rischio di morte o disabilità

UO Geriatria – Catania www.medinterna.net romanoct@tiscali.it

Geriatria

Impatto diagnostico “tridimensionale”

Valutazione delle condizioni di

- normalità
 - norma
 - patologia
- 

UO Geriatria – Catania www.medinterna.net romanoct@tiscali.it

Pz geriatrico



- Comorbidità
 - Politerapia
 - Patologie a frequenza sen
 - Stratificazione di esiti patologici
 - Difficoltà diagnostiche:
 - Presentazione clinica atipica, alterazioni di norma
 - Tendenza al peggioramento, complicanze e
 - Scoperta di cause
 - Deficit nutrizionali
 - Incontinenze
 - Cadute
 - Perdite funzionali
- Fisica**
Cognitiva
Comportamentale
Socio-economica
Relazionale

UO Geriatria – Catania www.medinterna.net romanoc@tiscali.it

Valutazione Multidimensionale

- **Valutazione fisica**
 - sensi, cadute, incontinenza, mobilità, demenza, farmaci
- **Valutazione psichica**
 - cognitiva, affettiva, comportamentale
- **Valutazione funzionale**
 - deambulazione, alimentazione, igiene, sfinteri
- **Valutazione socio-ambientale**
 - condizioni economiche, supporti

UO Geriatria – Catania www.medinterna.net romanoc@tiscali.it

VMD in Geriatria

Obiettivi diagnostici:

- Evidenziare problemi clinici misconosciuti
- Altrimenti non identificati sino alla comparsa di scompensi (ritardo diagnostico)
- Gli Anziani tendono a sottovalutare sintomi
 - ✓astenia
 - ✓dispnea
 - ✓artralgie
 - ✓perdita di memoria
 - ✓deficit funzionali nelle ADL

UO Geriatria – Catania www.medinterna.net romanoct@tiscali.it

VMD in Geriatria

Obiettivo finale:

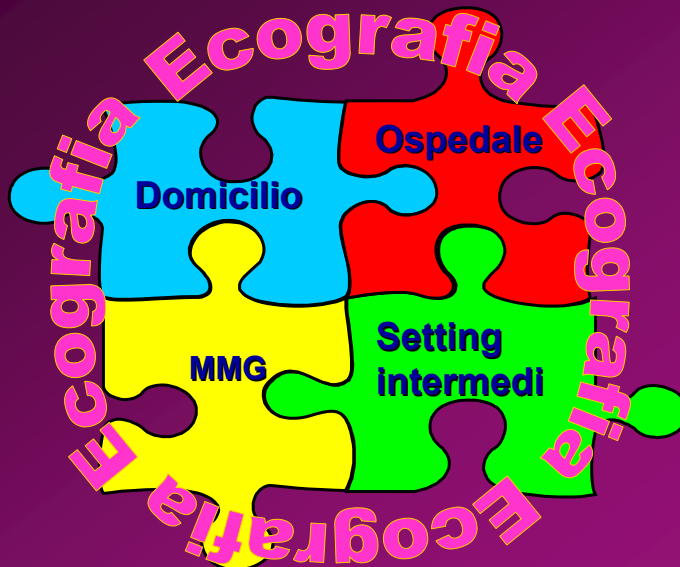
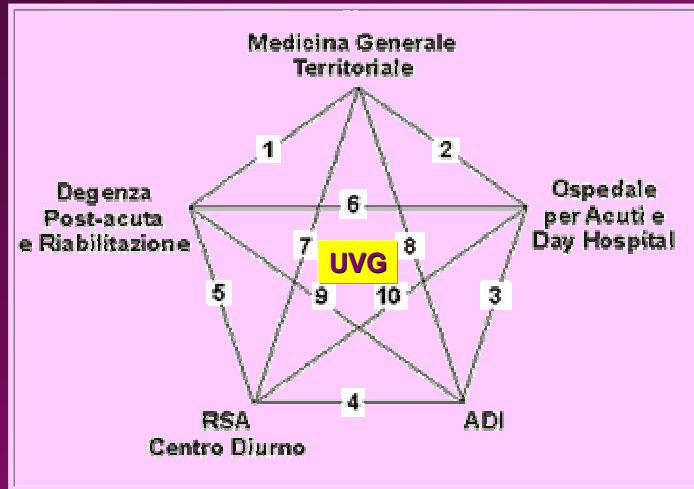
- Riduzione del rischio di disabilità, istituzionalizzazione e morte

Diagnosi corrette e tempestive

UO Geriatria – Catania www.medinterna.net romanoct@tiscali.it

Rete dei servizi

Modello pluri-nodale distrettuale
Tipo Ospedale/Territorio



Le aspettative del Geriatra

Le risposte dell'Ecografia

UO Geriatria – Catania www.medinterna.net romanoct@tiscali.it



1 – Il Geriatra

- Difficoltà all'anamnesi e all'esame obiettivo
 - Anziano spesso non collaborante
 - Decubito obbligato
 - Incapacità all'inspirazione profonda
 - Incapacità all'apnea
 - Tremori
 - Dispnea
 - Demenza e delirium
 - Atipia di presentazione clinica
 - Sintomi assenti, attenuati o fuorvianti

UO Geriatria – Catania www.medinterna.net romanoct@tiscali.it



1 – L'Ecografia

- Completamento dell'esame obiettivo
 - Versamenti pleurici e/o addominali
 - Dimensioni d'organo
 - Epatomegalia
 - Splenomegalia
- Informazioni aggiuntive
 - Alterazioni morfologiche e funzionali

UO Geriatria – Catania www.medinterna.net romanoct@tiscali.it



2 – Il Geriatra

- Necessità di diagnosi tempestive
 - Tendenza ad aggravamento, complicanze e scompensi multipli a cascata
- Attuare cure tempestive, mirate, appropriate, efficaci
 - Maggior rischio di morte e disabilità correlato a diagnosi tardive

UO Geriatria – Catania www.medinterna.net romanoct@tiscali.it



2 – L'Ecografia

- Contestualmente all'esame obiettivo, diagnosi in tempo reale e spesso accurate
- Agevole follow-up in corso di provvedimenti terapeutici

UO Geriatria – Catania www.medinterna.net romanoct@tiscali.it



3 – Il Geriatra

- Metodiche diagnostiche a bassa invasività e/o tossicità
- Rischio di complicanze iatrogene
 - Utilizzo empirico di farmaci in attesa di completamento diagnostico
 - Complicanze da mezzi di contrasto iodato, da carico idrico (orale o ev)
 - Complicanze da procedure endoscopiche
 - Perforazioni intestinali (colonscopia)
 - Insufficienza respiratoria (EGDS)

UO Geriatria – Catania www.medinterna.net romanoct@tiscali.it



3 – L'Ecografia

- I livello, per molte patologie a frequenza senile
- Sensibilità variabile in rapporto alla patologia ed alla collaborazione del pz
- Priva di effetti indesiderati
- Eseguibile anche a domicilio
- Facilmente ripetibile
- Ottima *compliance*

UO Geriatria – Catania www.medinterna.net romanoct@tiscali.it

APPLICAZIONI DELL'ECOGRAFIA IN GERIATRIA

- Studio delle modificazioni della norma
 - ecografia “gerontologica”
- Interpretazione sintomatologica
 - disturbi minzionali, ittero, febbre, confusione, ...

UO Geriatria – Catania www.medinterna.net romanoct@tiscali.it

Ecografia in Geriatria: alterazioni morfologiche di norma

- Dilatazione del coledoco
- Calcolosi coledocica asintomatica
- Placche ateromatiche fibro-calcifiche e.n.s.
- Riduzione volumetrica di vari organi
- Lieve disomogeneità dei parenchimi
- Frequenti calcificazioni parenchimali
- Patologia cistica renale e di altri parenchimi
- Riduzione rapporto parenchimo/sinusale renale
- Aumento IR arteriosa in vari organi

UO Geriatria – Catania www.medinterna.net romanoct@tiscali.it

Ecografia in Geriatria: Esempi diagnostici

- Aneurisma aortico
- Iperplasia prostatica
- Arteriopatie obliteranti
- Scopenso cardiaco
- Insufficienza renale acuta e cronica
- Alterazioni vescicali (calcolosi, diverticoli, etc)
- Neoplasie di vari organi
prostata - vescica - fegato - pancreas - vie biliari, etc.

UO Geriatria – Catania www.medinterna.net romanoct@tiscali.it

Percorsi di Formazione in Ecografia geriatrica

Formazione “ecografica”
dei *Geriatrici*

Formazione “geriatrica”
degli *Ecografisti non geriatrici*