

# **64° Congresso SIGG**

## **Roma 27-29 dicembre**

**L'insufficienza renale acuta  
da mezzo di contrasto**

**L.C. Bergamaschini**

# Invecchiamento del rene e declino della funzione renale

## Cause

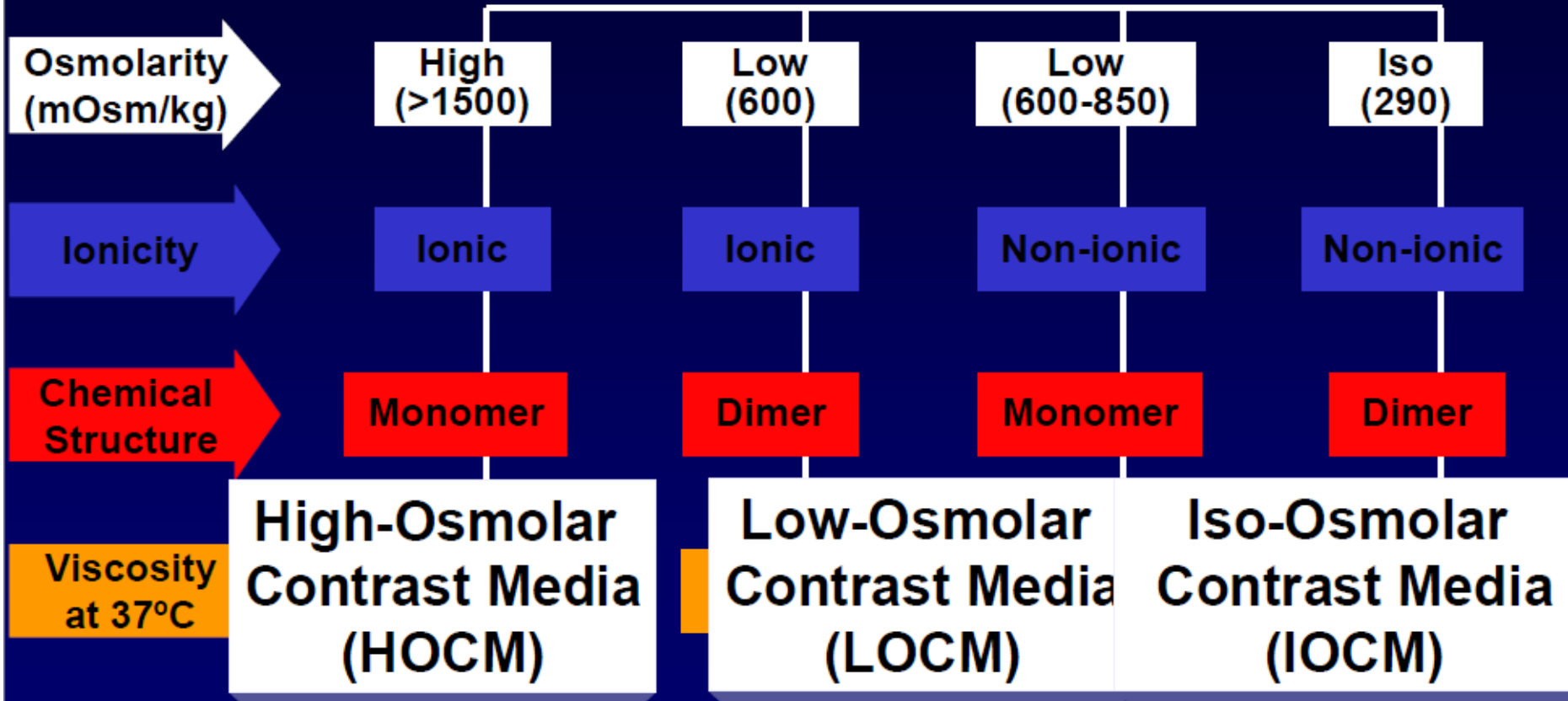
- Riduzione della dimensione e del numero dei nefroni glomerulosclerosi, ispessimento della membrana basale
- Micro-macro alterazioni vascolari
- Ipossia
- Infiammazione cronica

## Conseguenze

- Progressivo declino della funzione renale
- Ridotta resistenza agli insulti e capacità di recupero funzionale
- Aumento del rischio di IRC
- Aumento del rischio di IRA su IRC

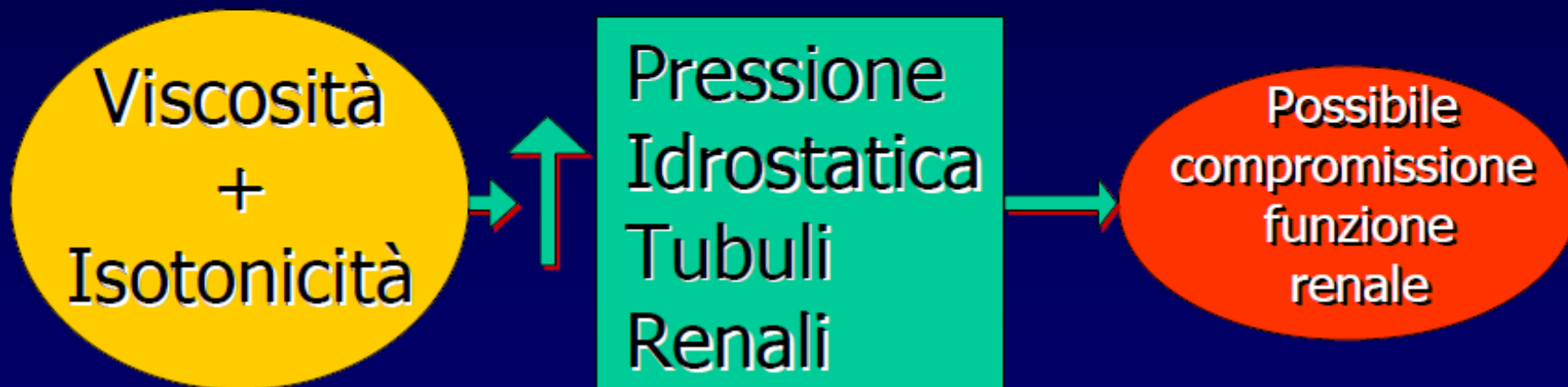
# Mezzi di contrasto

## X-Ray Contrast Media Classification

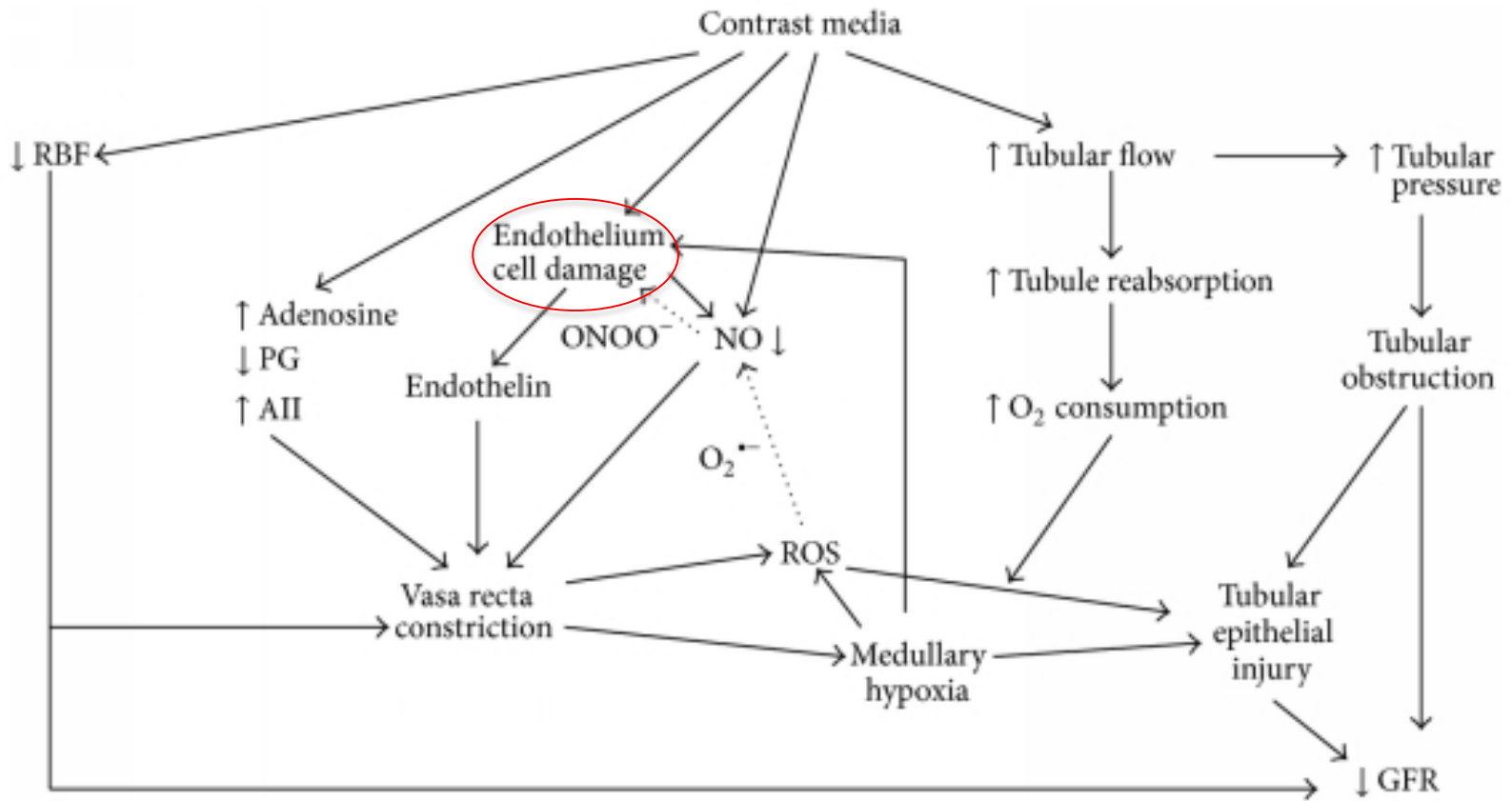


## Mezzi di contrasto jodati: caratteristiche fisico-chimiche

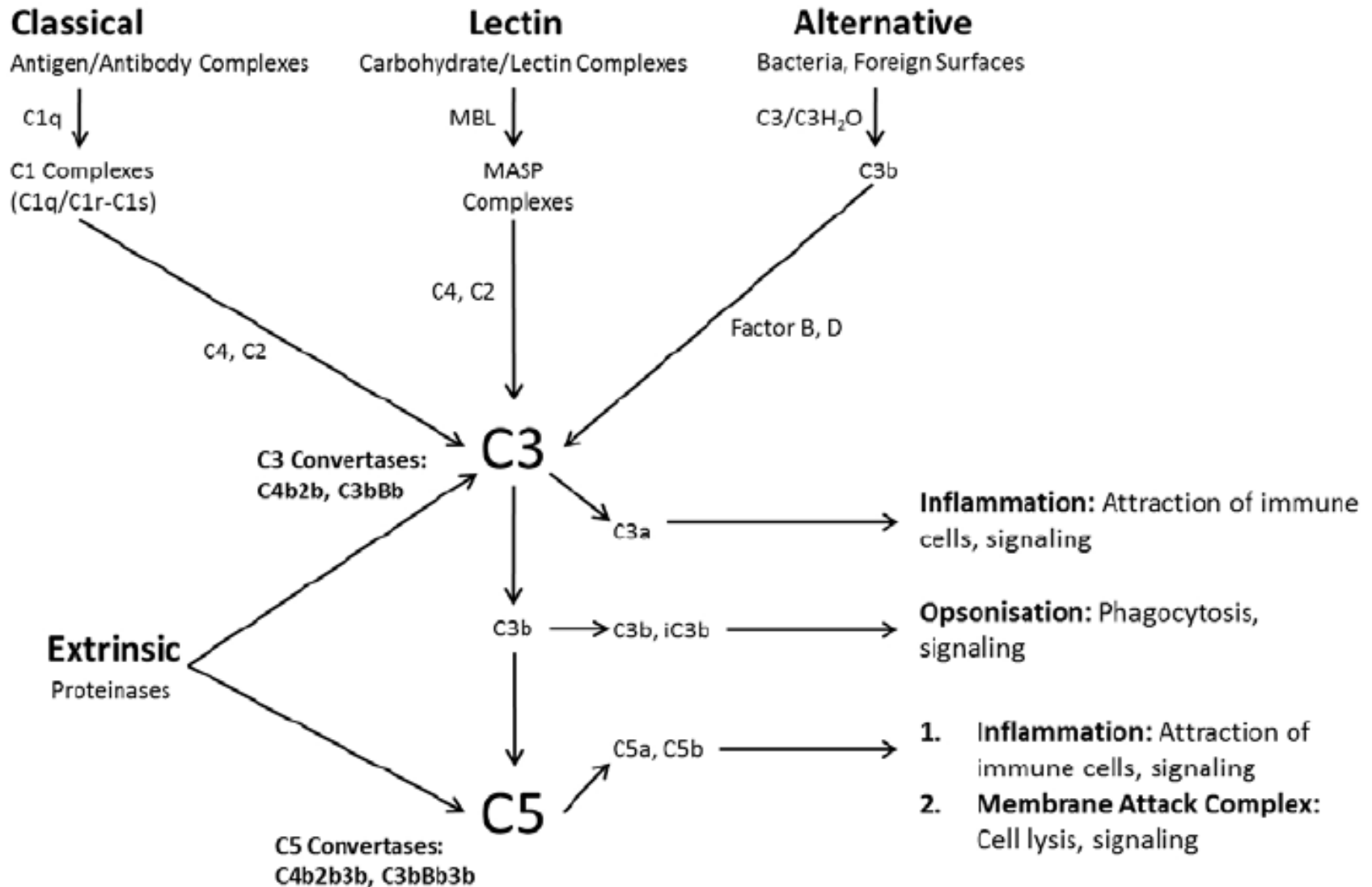
**VISCOSITA'** → Danni alla **BEE** → **SNC**



# Meccanismi per la nefrotossicità del mezzo di contrasto



# Il Sistema del Complemento



# IRA da mezzo di contrasto

## fattori di rischio

- Età > 70 aa
- IRC pre-esistente
- Diabete mellito
- Ridotto volume circolante (Insufficienza cardiaca congestizia, ascite, S. nefrosica. enteropatie)
- Disidratazione
- Squilibrio elettrolitico
- Farmaci nefrotossici (metformina, aminoglicosidi, amphotericina, ciclosporina A, FANS, cisplatino. ACEI ?, ARBs ?)
- Volumi elevati e dosi ripetute di mezzo di contrasto
- Via di somministrazione i.a. > i.v.

# IRA da mezzo di contrasto prevenzione

- Sospendere farmaci nefrotossici
- Metformina: stop 12-24 ore prima, riprendere non prima di 36 ore e normalizzazione del Cr  
creance
- Mezzo di Contrasto a bassa osmolarità



# IRA da mezzo di contrasto prevenzione

farmaci	Efficacia
N.Acetil cisteina	Non certo
Nebivololo	Non certo, promettente
Statine (rosuvastatina, atorvastatina)	Da confermare
Steroide	Non raccomandato
Idratazione	Consigliata, ma non certo l'effetto
Over-Idratazione + furosemide	sconsigliato

# Conclusioni

- L'età avanzata è un importante fattore di rischio
- Appropriatelyzza dell'indagine
- Tipo del M.C., la via e la modalità di somministrazione, la dose
- Stop a farmaci nefrotossici
- Stabilizzazione della malattie