





# Applicazioni Cliniche del SIGANA

## BACKGROUND

Il Progetto S.I.G.A.N.A. (Sistema Informatizzato Globale Assistenza Nefrologica Avanzata) è uno studio osservazionale, prospettico e multicentrico destinato alla raccolta di dati relativi ad una coorte di pazienti nefropatici reclutati sul territorio nazionale.

L'utilizzo di cartelle cliniche informatizzate per la costruzione di ampi database è necessario per effettuare la cosiddetta "outcome research (OR)" e costituisce un importante strumento non solo per la raccolta del dato epidemiologico e la sua successiva analisi ma anche per la verifica del governo clinico.

Lo scopo è valutare, nelle diverse realtà locali e attraverso l'analisi dei risultati dell'OR, la validità dell'approccio metodologico alle patologie di interesse e di promuovere eventuali modificazioni (ciclo dell'audit clinico).

## MATERIALI E METODI

Il nostro studio è nato all'interno del progetto S.I.G.A.N.A.

Sono stati arruolati tutti i pazienti in trattamento sostitutivo emodialitico appartenenti a sei centri dialisi pugliesi che avevano utilizzato la cartella clinica informatizzata nel periodo 2003-2006 e che avevano mostrato interesse lo studio proposto.

Per ciascun paziente sono stati utilizzati i dati anagrafici e clinici di interesse esportati dalla cartella clinica informatizzata.

Successivamente sono stati individuati gli outcomes di interesse clinico, quali i parametri dell'anemia, dell'osteodistrofia e dell'efficienza dialitica e questi sono stati poi confrontati con le raccomandazioni delle linee Guida della Società Italiana di Nefrologia (SIN 2003) al fine di valutare la percentuali cumulativa dei pazienti "in target".

## SCOPO DELLO STUDIO

Lo scopo del nostro studio è stato quello di valutare l'importanza dell'utilizzo della cartella clinica informatizzata S.I.G.A.N.A. come strumento per:

- osservare e descrivere la pratica clinica quotidiana;
- misurare la qualità assistenziale offerta in campo nefrologico;
- avviare studi clinici osservazionali di tipo "outcomes research".

| Caratteristiche      | anno 2003   | anno 2004   | anno 2005  | anno 2006   |
|----------------------|-------------|-------------|------------|-------------|
| Numero pazienti      | 394         | 433         | 466        | 507         |
| Età (anni)           | 62,88±15,39 | 63,24±15,3  | 63,7±15,4  | 63,92±15,5  |
| Sesso (M/F)          | 225/169     | 257/176     | 280/186    | 314/193     |
| Classi età < 35 anni | 27 (6,9%)   | 24 (5,5%)   | 25 (5,4%)  | 25 (4,9%)   |
| 35-54 anni           | 83 (21,1%)  | 94 (21,7%)  | 94 (20,2%) | 104 (20,5%) |
| 55-75 anni           | 189 (48,0%) | 205 (47,3%) | 219 (47%)  | 234 (46,2%) |
| > 75 anni            | 95 (24,0%)  | 110 (25,5%) | 128(27,4%) | 144 (28,4)  |

Tabella 1. Caratteristiche demografiche della popolazione dialitica dei sei centri reclutati negli anni 2003-2006

## CONCLUSIONI

L'applicazione di questo metodo su casistiche sempre più ampie, con l'arruolamento di un numero maggiore di pazienti, permetterà:

- la conduzione di studi epidemiologici ad hoc in ambito nefrologico
- l'esecuzione di studi di outcome con analisi più complesse al fine di migliorare la qualità di vita legata alla salute e alle prestazioni fisiche dei pazienti in trattamento sostitutivo emodialitico.

|                             | Anno 2003     | Anno 2004    | Anno 2005     | Anno 2006     |
|-----------------------------|---------------|--------------|---------------|---------------|
| <b>ANEMIA</b>               |               |              |               |               |
| Emoglobinemica mg/dL        | 11,34±1,62    | 11,33±1,53   | 11,07±1,48    | 11,27±1,44    |
| TSAT %                      | 26,39±13,84   | 35,43±22,41  | 34,75±22,1    | 27,30±17,5    |
| <b>OSTEODISTROFIA</b>       |               |              |               |               |
| Paratormone                 | 335,35±375,81 | 404,9±416,72 | 373,93±372,55 | 310,62±298,64 |
| <b>EFFICIENZA DIALITICA</b> |               |              |               |               |
| Kt/V                        | 1,33±0,27     | 1,45±0,29    | 1,37±0,31     | 1,36±0,33     |

Tabella 2. Caratteristiche cliniche della popolazione dialitica dei sei centri reclutati negli anni 2003-2006

Figura 1.

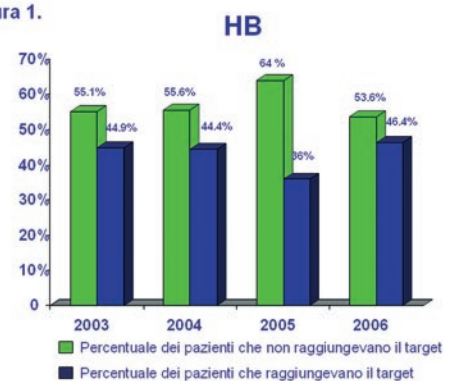


Figura 2.

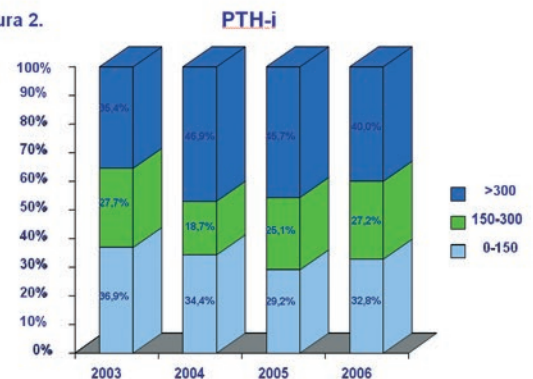


Figura 3.

