

EpiInf

4ª Conferenza Nazionale GIMBE®
Bologna, 6 febbraio 2009

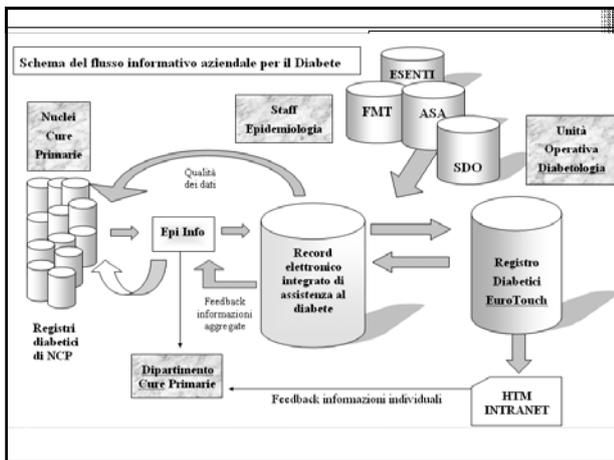
Qualità dell'assistenza nella gestione integrata del diabete mellito di tipo 2: misura degli indicatori con Epi Info

Di Tommaso F, Berardo A, Accorsi A, Falasca P
Epidemiologia, Ricerca & Sviluppo
In collaborazione con
Centro Diabetologico e Medici di Medicina Generale

SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Ravenna

BACKGROUND

- In Italia, il Diabete Mellito (DM) è una patologia in crescente aumento con una prevalenza di circa il 6%
- Secondo le linee guida regionali, il DM deve prevedere una gestione integrata (GI) tra servizi di primo e secondo livello
- Per monitorare la GI è stato creato un Registro del Diabete



OBIETTIVI

Condurre un audit clinico sul DM utilizzando come standard assistenziali le LG della Regione Emilia Romagna:

- Sono stati diagnosticati tutti i diabetici?
- Qual è il numero di complicanze?
- Qual è il numero annuo di esecuzione delle procedure di monitoraggio?
- Qual è la proporzione di pazienti che riceve il trattamento appropriato (in base agli end-point)?

METODI (1)

EpiInf

Survey di popolazione nei pazienti in carico a 6 MMG utilizzando Epi Info

- Software statistico gratuito
- Semplice utilizzo dei dati e della produzione di indicatori
- Ideale per i "non professionisti" di informatica

METODI (2)



Epi Info consente di:

- Consultare i dati dei singoli pazienti del registro
- Estrarre e analizzare i dati dal proprio software ambulatoriale
- Creare un sistema di raccolta di ulteriori dati necessari per l'audit clinico

Esempio: analisi soggetti diabetici da Sogepa

Diabetici identificati dal REGISTRO AUSL e NON dal MEDICO
LIST CCOGNOME_NOME DES_TIPO Età

CCOGNOME_NOME	DES_TIPO	Età
ALESSANDRO	CANDIDATO GI	73
ANTONIO	CANDIDATO GI	61
CARLA	NESSUNA GESTIONE (CD)	54
DARIO	NESSUNA GESTIONE	87
ELSA	NUOVO DA CD (CD)	76
GABRIELE	NUOVO DA CD (CD)	48
GIANBATTISTA	CANDIDATO GI	66
GIULIANA	CANDIDATO GI	71
GUALTIERO	CANDIDATO GI	70
GUGLIELMA	CANDIDATO GI	73
GUIDO	CONFERMATO IN CARICO CD	82
LUCIANO	CANDIDATO GI	65
MONICA	NESSUNA GESTIONE (CD)	20
SOFIA	NUOVO DA CD (CD)	64
TIZIANO	CANDIDATO GI	64

Esempio: analisi soggetti diabetici da Sogepa

Diabetici identificati dal REGISTRO AUSL e NON dal MEDICO
LIST CCOGNOME_NOME DES_TIPO Età

CCOGNOME_NOME	HbA1C	LDL	PA	Fumo	Microalbumina
ANTONIO	0	0	0	n.s.	0
CLAUDIO	0	0	0	n.s.	0
EMANUELA	0	0	0	n.s.	0
ERMANNO	0	0	0	n.s.	0
GIORDANO	0	0	0	n.s.	0
GIORDANO	0	0	0	n.s.	0
GIUSEPPINA	1	1	3	n.s.	0
RICCARDO	1	0	0	n.s.	0

Esempio: analisi soggetti diabetici da Registro

Confronto Gestione Integrata del medico con Il Nucleo (fonte registri diabetici)

TABLES Medico GI

Medico selezionato	GESTIONE INTEGRATA		TOTALE
	Yes	No	
Yes	66	20	86
% Riga	76,7	23,3	100,0
% Colonna	13,8	4,7	9,5
No	414	404	818
% Riga	50,6	49,4	100,0
% Colonna	86,3	95,3	90,5
TOTAL	480	424	904
% Riga	53,1	46,9	100,0
% Colonna	100,0	100,0	100,0

Esempio: analisi soggetti diabetici da Registro

Ricoveri urgenti nel 2007 (PAZIENTI DEL CENTRO DIABETOLOGICO)

TABLES Medico RicUrgenti

Medico selezionato	RICOVERI URGENTI ULTIMO ANNO		TOTALE
	Yes	No	
Yes	0	11	11
% Riga	0,0	100,0	100,0
% Colonna	0,0	3,8	3,6
No	15	279	294
% Riga	5,1	94,9	100,0
% Colonna	100,0	96,2	96,4
TOTAL	15	290	305
% Riga	4,9	95,1	100,0
% Colonna	100,0	100,0	100,0

Esempio: analisi soggetti diabetici da Registro

Ricoveri urgenti nel 2007 (PAZIENTI IN GESTIONE INTEGRATA)

TABLES Medico RicUrgenti

Medico selezionato	RICOVERI URGENTI ULTIMO ANNO		TOTALE
	Yes	No	
Yes	2	64	66
% Riga	3,0	97,0	100,0
% Colonna	11,1	13,9	13,8
No	16	398	414
% Riga	3,9	96,1	100,0
% Colonna	88,9	86,1	86,3
TOTAL	18	462	480
% Riga	3,8	96,3	100,0
% Colonna	100,0	100,0	100,0

RISULTATI

- Su 9045 pazienti assistiti 485 sono diabetici
- Prevalenza del DM 5.4% (I.C 95% 4.9-5.8)
- 57.7% dei pazienti sono in gestione integrata
- N° complicanze: 3.5%
- % di esecuzione di alcune procedure nell'ultimo anno:
 - HbA1c: 37.1% (fonte Registro)
 - Colesterolo totale: 36.7%
 - Pressione arteriosa: 20.5%
 - BMI: 12.6%
 - Microalbuminuria: 23.1%
- Pazienti con HbA1c < 7,4: 86,5%

LIMITI

- Linguaggio informatico
- Visione individuale vs popolazione
- Gestione del dato (alimentazione)
- Fiducia negli indicatori

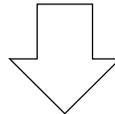
CONCLUSIONI

Epi Info è stato utile in diverse fasi del ciclo dell'audit per :

- Creare il questionario
- Stimare la dimensione del campione
- Importare ed effettuare analisi statistiche dei dati provenienti dal Registro
- Effettuare report automatici

Miglioramento delle informazioni
e della qualità dei dati dei MMG

EPI INFO



Proposta EpiAudit ↔ GIMBE®