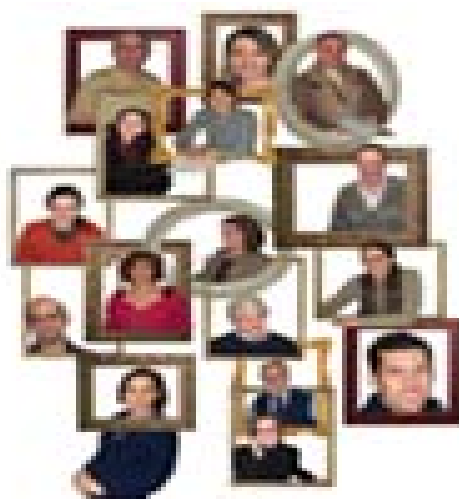


STUDIO QUADRI

Qualità dell'Assistenza alle persone Diabetiche nelle Regioni Italiane



Campania

PARTNERS

Lo stato di salute della popolazione italiana è da tempo oggetto di attenzione degli organi istituzionali nazionali e regionali, nell'intento di migliorarne la qualità. L'Assessorato alla Sanità della Regione Campania ha da tempo intrapreso un percorso di utilizzazione dei dati disponibili per cercare di individuare i punti critici su cui intervenire, con azioni mirate, per cambiare sostanzialmente le condizioni di vita e la qualità dell'assistenza sanitaria dei cittadini che vivono nella nostra Regione.

Le iniziative intraprese in campo di programmazione e pianificazione sanitaria da questo Assessorato, come il Piano Sanitario Regionale, la proposta di Piano ospedaliero, il Piano delle vaccinazioni, testimoniano una costante attenzione ai problemi di salute della popolazione campana.

Da alcuni anni si è ritenuto utile promuovere collaborazioni con diverse autorevoli istituzioni nazionali per lavorare insieme su progetti comuni a tutte le regioni. In quest'ottica il presente lavoro rappresenta un esempio di proficua collaborazione con l'Istituto Superiore di Sanità e con le altre Regioni, la cui realizzazione ha permesso di descrivere la qualità dell'assistenza dei pazienti affetti da diabete, patologia così diffusa nella popolazione regionale, tale da rappresentare una indiscutibile priorità, sia per quanto riguarda la prevenzione delle complicanze, sia per l'appropriatezza delle cure, sia, infine, per la qualità di vita di questa consistente fetta della popolazione.

Il presente rapporto, realizzato in tempi brevi e utilizzando come unica risorsa gli operatori del S.S.R., costituisce un importante contributo alla conoscenza di quelle che sono, nella nostra regione, le aree critiche dell'assistenza ai pazienti diabetici, ulteriormente suscettibili di miglioramento. In tal modo fornisce, da un lato, un utile strumento ai decisori per indirizzare le future scelte di programmazione sanitaria e, dall'altro, un ausilio a tutte le figure coinvolte nelle strategie preventive e terapeutiche della patologia diabetica evidenziando aspetti che necessitano di maggior attenzione.

L'Assessore alla Sanità
Rosalba Tufano

QUADRI

Indagine nazionale sulla qualità
dell'assistenza alle persone con diabete,
coordinata dall'Istituto Superiore di Sanità

Marzo – Dicembre 2004

A cura di :
Angelo D'Argenzio¹, Renato Pizzuti²

1: Azienda Sanitaria Locale "Caserta 2"; 2: Osservatorio Epidemiologico Regionale – Regione Campania

Si rivolge un sincero ringraziamento a tutti quelli che hanno contribuito alla realizzazione dello studio:

A livello regionale:

Massimo Amadei (Area Generale di Coordinamento Assistenza Sanitaria - Regione Campania);
Vittorio Pagano (Osservatorio Epidemiologico Regionale);

Commissioni regionali di Coordinamento della attività di prevenzione ed assistenza del diabete mellito (Vincenzo Armentano, Giovanni Arpino, Ferdinando Avella, Carmela Basile, Flora Beneduce, Francesco Benevento, Pietro Buono, Saverio Calabrò, Renato Carleo, Renato Carneo, Aurelio Caruso, Angelo Castaldo, Enrico de Campora, Eugenio De Feo, Francesco De Leva, Natale De Santo, Adriana Francese, Luigi Gesuè, Dario Iafusco, Mario La Vecchia, Giorgio Massaro, Paola Mattei, Cecilia Mutone, Vincenzo Nappa, Giuseppe Paolisso, Francesco Prisco, Gabriele Riccardi, Ferdinando Romano, Maria Carolina Salerno, Luigi Santoro, Alessio Sodano, Tiziana Spinosa, Roberto Torella, Giovanni Vicinanza)

Direttori Generali, Direttori Sanitari, Medici di Medicina Generale e Diabetologi delle AA.SS.LL. .

A livello nazionale:

Il Gruppo PROFEA del Centro Nazionale di Epidemiologia, Sorveglianza e Promozione della Salute dell'Istituto Superiore di Sanità:

Valerio APRILE, Sandro BALDISSERA, Angelo D'ARGENZIO, Salvatore LOPRESTI, Oscar MINGOZZI, Salvo SCODOTTO

Con la supervisione delle dr.sse Nancy BINKIN, Yilka KODRA, Marina MAGGINI e del dr. Alberto PERRA ed il prezioso supporto di Silvia COLITTI.

A livello internazionale:

David Williamson, Giuseppina Imperatore (Division of Diabetes Translation, Centers for Disease Control and Prevention, Atlanta, GA USA)

Questo studio non sarebbe stato possibile senza la collaborazione attiva e competente degli operatori coinvolti nell'organizzazione dell'inchiesta e nell'esecuzione delle interviste:

Referenti Aziendali

Lia Aiardo, Anna Luisa Caiazzo, Gerardina Ciaglia, Annarita Citarella, Angelo D'Argenzio, Giuseppe Di Fluri, Marina Di Gennaro, Maria Antonietta Ferrara, Francesco Giugliano, Giancarlo Manetta, Maria Grazia Pelliccia, Domenico Protano, Paolo Russo

Aziende Sanitarie Locali - Regione Campania

Direttori di Distretto

Adelina Addeo, Pasquale Annunziata, Filomena Argenzio, Giuseppe Boccia, Ciro Borgherese, Patrizia Caputo, Vincenzo D'Alterio, Vincenzo D'Amato, Camillo Daniele, Piero De Masi, Giovanni Carlo De Renzi, Silvia De Santis, Bruno Di Benedetto, Mauro Felice, Angelo Finardi, Alessandrina Gallo, Tommaso Iannotti, Agnese Iovino, Salvatore Moretti, Rosario Nicoletti, Umberto Norcia, Pasquale Palumbo, Remigio Prudente, Sergio Pucciarelli, Gianvito Scotto Di Clemente, Claudia Serino, Lucia Tarallo, Vicario Verniero, Giuseppe Vitale, Gennaro Volpe

Aziende Sanitarie Locali - Regione Campania

Referenti di Distretto ed Intervistatori

Giovanni Baldi, Letizia Brongo, Filomena Calabria, Maria Maddalena Ciaravolo, Anna Cosentino, Vincenza Crisci, Raffaele De Stefano, Speranza Del Giudice, Salvatore Di Cerbo, Antonio Di Gruttola, Domenico Di Petrillo, Rosaria Granata, Emilia Lorigo, Regina Luongo, Marisa Melis, Angela Mingione, Antonietta Musella, Michelina Napoletano, Immacolata Panico, Erigio Poetini, Michelina Raimondo, Adriana Ricco, Roberto Russo, Emma Sandomenico, Antonella Maria Sangiovanni, Vincenzo Saraiello, Linda Sorbilli, Maria Maddalena Fabiola Vitale

Aziende Sanitarie Locali - Regione Campania

Responsabili Servizi di Epidemiologia & Prevenzione

Crescenzo Bove, Anna Luisa Caiazzo, Paolo D'Argenio, Angelo D'Argenzio, Maria Antonietta Ferrara, Francesco Giugliano, Natalino Minichiello, Raffaele Palombino, Maria Grazia Panico, Antonino Parlato, Filomena Peluso, Andrea Simonetti, Anna Maria Trani

Aziende Sanitarie Locali - Regione Campania

Validazione Questionario: Eduardo Verrillo, Concetta Ianniello, Egidia Telese, Giovanna Di Matteo

Si ringraziano, inoltre, tutte le persone con diabete che ci hanno generosamente dedicato tempo e attenzione per la raccolta delle informazioni e dei dati necessari alla realizzazione di questo Studio.

La nostra speranza è che i risultati dello studio possano dare un contributo a migliorare la gestione delle cure e l'organizzazione dei servizi sanitari forniti alle persone con diabete.

Per qualsiasi informazione o chiarimento contattare:

Dr. Angelo D'Argenzio

Azienda Sanitaria Locale "Caserta 2" – Regione Campania

Via S. Lucia – 80131 – Aversa (CE); Tel. 081/5001111; 0823/587519;

e-mail: dip.prev.epidemiologia@aslcaserta2.it; r.pizzuti@regione.campania.it;

INDICE

▪ Riassunto del rapporto regionale	2
▪ Introduzione.....	6
▪ Obiettivi	9
▪ Metodi.....	10
▪ Analisi delle informazioni.....	11
▪ Etica e privacy	11
▪ Descrizione.....	12
▪ Caratteristiche cliniche	14
▪ Complicanze.....	20
▪ Aderenza alle Linee Guida.....	24
▪ L'informazione ed i comportamenti	33
▪ Qualità percepita dalle persone con diabete.....	39
▪ Riassunto dei risultati nazionali.....	43

RIASSUNTO DEL RAPPORTO REGIONALE

Perchè lo studio QUADRI?

La qualità dell'assistenza e la gestione integrata sul territorio della malattia diabetica sono ritenute condizioni fondamentali per un'efficace prevenzione delle complicanze ed il miglioramento della qualità di vita dei pazienti. Gran parte degli studi realizzati in Italia in materia sono limitati a soggetti che frequentano i centri diabetologici o i medici di famiglia ed hanno coperto aree geografiche limitate. Lo studio QUADRI si propone di analizzare il problema utilizzando il punto di vista del paziente.

Obiettivi dello studio sono: descrivere le caratteristiche socio-demografiche del campione, la frequenza delle complicanze e i relativi fattori di rischio, i modelli di assistenza e di follow-up clinico realizzati dalle strutture preposte, l'aderenza alle linee guida in uso in Italia, le conoscenze sulla malattia, le misure comportamentali e terapeutiche intraprese dai pazienti stessi per controllare la malattia oltrechè la loro percezione sulla qualità dell'assistenza erogata.

Per ragioni di praticità ed economia di esecuzione, lo studio si è limitato a studiare le persone con diabete fra i 18 e i 64 anni, che costituiscono circa il 50% della popolazione dei diabetici in Italia. Va sottolineata, inoltre, la maggior rilevanza ai fini preventivi di un'indagine sui soggetti più giovani che sono più esposti nel tempo a sviluppare complicanze.

Come è stato realizzato lo studio?

Si stima che in Campania ci siano circa 85.000 diabetici tra i 18 e i 64 anni. Usando un metodo sviluppato dall'Organizzazione Mondiale della Salute, è stato selezionato un campione rappresentativo della popolazione delle persone con diabete e gli operatori sanitari dei distretti della Regione hanno effettuato le 210 interviste previste. La partecipazione era del 81% dei titolari, con una percentuale di sostituzioni del 19% (2% di rifiuti).

Quali sono i risultati principali?

Nella nostra Regione il 51% delle persone intervistate è rappresentato da uomini, il 49% da donne. In questo campione, 2 pazienti su 3 hanno un'età compresa tra 55 e 64 anni. Nel 28% dei casi la **diagnosi** di diabete è stata effettuata prima dei 40 anni e nel 73% dei casi la malattia dura da 5 anni o più. Per la maggioranza (56%) il principale erogatore di cure è il centro diabetologico, seguito dal medico di medicina generale (38%). La terapia più comune (61% dei casi) sono gli antidiabetici orali da soli; il 27% fa uso di insulina (da sola o associata ad antidiabetici orali).

Il 29% ha sofferto di almeno una **complicanza**; le più frequenti sono la retinopatia diabetica (18%) e la cardiopatia ischemica (10%). Meno rappresentate invece, nella nostra popolazione, sono le complicanze renali (4%), l'ictus (3%), e le amputazioni (0%). Relativamente alle amputazioni studi di prevalenza indicano che la diffusione di tale complicanza, calcolata su tutta la popolazione diabetica, ammonta a circa l'1%: le ridotte dimensioni dello studio (n=210) non ne hanno permesso di rilevare la reale prevalenza nella fascia d'età in studio (18-64 anni).

Quasi uno su cinque riferisce di essere stato ricoverato nell'ultimo anno (19%).

In rapporto a tutto ciò il 41% degli intervistati ritiene appena sufficiente o cattivo il proprio stato di salute.

Sono stati identificati diversi **fattori di rischio** che aumentano le complicanze e la mortalità fra i diabetici: il 54% del campione riferisce di avere ipertensione arteriosa; l'8% degli ipertesi, pur presentandone l'indicazione, non è in terapia. Il 49% dei diabetici riferisce di avere il colesterolo alto: il 14% di questi non è in terapia. Il 41% fumava al momento della diagnosi ed il 27% fuma ancora al momento dell'intervista. Solo il 32% del campione ha un peso corporeo normale, il 36% è in sovrappeso mentre gli obesi sono il 32%. Ciononostante il 31% del campione in studio non svolge alcuna attività fisica.

L'aderenza delle pratiche assistenziali a delle linee guida è essenziale per prevenire le complicazioni e migliorare la qualità della vita. In rapporto a questi standard (equivalente al 100%) i risultati dello Studio Quadri dimostrano che poco più della metà (64%) dei pazienti ha fatto almeno una visita approfondita dal medico di medicina generale o presso il centro diabetologico nell'ultimo semestre. Nell'ultimo anno solo il 62% ha effettuato un esame del fondo oculare, il 40% un controllo accurato dei piedi ed il 44% ha ricevuto la vaccinazione anti-influenzale. Negli ultimi quattro mesi l'emoglobina glicosilata¹ (calcolata sul 62% della sottopopolazione che conosce l'esame) è stata eseguita nel 70% dei diabetici. Il 61% dei diabetici in trattamento insulinico pratica l'autocontrollo glicemico domiciliare almeno una volta al giorno. Tra i soggetti a rischio cardiovascolare, solo il 19% assume ASA come prevenzione primaria.

È stato costruito un indice composito sulla base degli 8 principali indicatori di aderenza alle linee guida, dando un punteggio alla realizzazione complessiva della serie di controlli e test previsti per i pazienti. Solo il 5% del campione realizza tutti e 8 i controlli con la frequenza prevista, il 60% ne realizza fra 5 e 7, il 31% dei pazienti fra 1 e 4, e il 4% non fa nessuno degli 8 controlli considerati importanti per la prevenzione delle complicanze.

La partecipazione attiva del paziente all'autogestione del diabete è il punto di forza per la riuscita di qualsiasi strategia assistenziale. In termini di **informazione, educazione e comportamenti** solo 54 diabetici su 100 hanno dichiarato di conoscere l'importanza del controllo giornaliero dei piedi, essenziale per prevenire le complicanze a carico del piede; tra questi, solo la metà (48%) esegue l'auto-ispezione giornaliera. Per il fumo di sigaretta, quasi tutti i pazienti fumatori attuali (93%) hanno ricevuto il consiglio di smettere di fumare, tuttavia il 27% dei diabetici (valore simile a quello riscontrato nella popolazione generale) continua a fumare. Il 68% dei pazienti in studio è risultato in eccesso di peso: molti (l'88%) sanno di esserlo, il 98% di questi ha ricevuto consiglio di dimagrire, ma soltanto 1 paziente su 2 (52%), sta facendo qualcosa per perdere peso. Nonostante che il 92% abbia ricevuto informazioni sull'importanza dell'attività fisica regolare (che ha benefici effetti sul controllo della glicemia e su altri fattori di rischio - ipertensione, dislipidemia, sovrappeso), solo il 53% svolge abitualmente un'attività fisica efficace (almeno 3-4 volte alla settimana per almeno 30 minuti).

La grande maggioranza dei cittadini (circa il 92%) ritiene che i **servizi** abbiano orari adeguati, che i locali siano facilmente accessibili e puliti, che gli operatori sanitari siano cortesi e disponibili, pronti all'ascolto e chiari nelle spiegazioni, senza differenze significative fra gli ambulatori dei Medici di Medicina Generale e dei Centri Diabetologici. Per quanto riguarda **l'organizzazione complessiva** dei Servizi, oltre l'84% dei pazienti con diabete ne è soddisfatto. Si evidenzia comunque che nei Centri Diabetologici, il 19% dei diabetici deve aspettare più di un'ora prima di ottenere una prestazione, nonostante che oltre l'84% dei Centri lavori su appuntamento.

Cosa fare per migliorare l'assistenza alle persone con diabete?

Disponiamo oggi degli strumenti scientifici e del quadro legislativo per migliorare di vita, in qualità e durata, delle persone con diabete. I dati dello studio QUADRI mostrano che la nostra regione deve tendere a integrare l'assistenza al diabete attraverso il disease-management (*Vedi definizione alla pagina seguente*) e il case-management (*Vedi definizione alla pagina seguente*), supportato da un monitoraggio dei più rilevanti indicatori di qualità delle cure.

Nessuna strategia assistenziale può essere veramente efficace senza una forte partecipazione del paziente nella gestione del diabete. Lo studio suggerisce la necessità di migliorare la competenza del paziente, in particolare con l'informazione e l'educazione realizzate con metodi appropriati (counselling e promozione sanitaria individuale) efficaci tendenti non solo a favorirne la partecipazione nella gestione della malattia (conoscenza dell'emoglobina glicata, controllo dei piedi, gestione dell'ipoglicemia, mantenimento di un peso corporeo adeguato), ma anche nella promozione di stili di vita sani (abbandono del fumo, controllo dell'obesità, incentivazione dell'attività fisica).

¹ Indice di quanto la glicemia sia stata mantenuta a livelli accettabili negli ultimi 3-4 mesi.

L'aderenza alle linee guida per la realizzazione dei controlli del paziente ha mostrato di ridurre l'incidenza delle complicazioni. I dati dello studio suggeriscono che questa aderenza nella nostra regione è ancora insufficiente. È quindi necessario formalizzare le linee guida per il follow-up clinico e il trattamento, favorirne la diffusione e l'uso, sensibilizzare MMG e CD riguardo a importanza e interpretazione dei controlli, infine, valutare la loro aderenza alle linee guida.

DEFINIZIONI:

Disease-management: è un insieme di interventi sanitari coordinati e di attività di comunicazione rivolti a gruppi di popolazione con situazioni patologiche, quale il diabete, in cui l'impegno dei pazienti nell'auto-assistenza (self-care) è parte fondamentale. Il *disease management* promuove il rapporto medico-paziente e la qualità dell'assistenza, focalizzandosi sulla prevenzione dei peggioramenti e delle complicazioni della malattia usando linee guida assistenziali basate sulle prove di efficacia e strumenti di responsabilizzazione del paziente. Inoltre, il *disease management* valuta continuamente gli effetti clinici, sociali ed economici con l'obiettivo di migliorare la salute generale.

Gli obiettivi del *disease management* annoverano:

- il miglioramento dell'auto-assistenza del paziente attraverso una sua educazione e controllo ed attraverso un contatto costante con i membri dell'équipe medica;
- il miglioramento della funzione del medico attraverso un feedback e/o rapporti sul miglioramento del paziente in conformità con i protocolli;
- il miglioramento della comunicazione e del coordinamento dei servizi tra paziente, medico, organizzazione del *disease management* ed altri fornitori;
- il miglioramento dell'accesso ai servizi, inclusi quelli di prevenzione e la prescrizione dei farmaci, se necessario.

Le seguenti attività sono le principali componenti del *disease management*:

- identificazione della popolazione di pazienti;
- uso delle linee guida assistenziali basate sulle prove di efficacia;
- mantenimento dell'aderenza a queste linee guida diffondendole e promuovendole presso medici e altro personale sanitario, comunicando il miglioramento del paziente secondo i protocolli, e fornendo servizi di supporto per assistere il medico nel monitoraggio del paziente;
- fornitura di servizi destinati ad aumentare l'autocontrollo del paziente e l'adesione alla programmazione terapeutica dei pazienti;
- rendere conto e dare un feedback ai prestatori di assistenza ed al paziente;
- dialogo e collaborazione tra prestatori di assistenza e tra il paziente e prestatori di assistenza;
- rilevazione ed analisi delle misure del processo e dei risultati unitamente ad un sistema per attuare i necessari cambiamenti basati sugli esiti delle misure di processo e dei risultati.

Case-management: implica una pianificazione ottimizzata, un coordinamento ed una distribuzione di assistenza da indirizzare ai bisogni di una popolazione a rischio per un impiego eccessivo di risorse, risultati modesti o insufficiente coordinazione dei servizi. Implica l'attribuzione della responsabilità ad un professionista sanitario (il case manager), il quale non presta direttamente cure sanitarie al malato ma le sovrintende ed è il responsabile del coordinamento e della realizzazione della terapia.

Il *case management* ha 5 caratteristiche basilari: 1) identificazione di pazienti idonei, 2) valutazione, 3) sviluppo di un piano di cura individuale, 4) realizzazione di un piano di cura e 5) monitoraggio dei risultati. Il *case management* può essere destinato come intervento singolo o come parte di un intervento multicomponente (ad es., il *disease management*).

INTRODUZIONE

Il diabete mellito è una patologia cronica a larghissima diffusione in tutto il mondo. È una malattia complessa causata da una ridotta capacità di produzione dell'insulina da parte del pancreas o di un suo utilizzo da parte dei tessuti. Compito dell'insulina è quello di facilitare l'ingresso nelle cellule del glucosio, contenuto negli alimenti, e la sua conseguente trasformazione in energia. Questa deficienza comporta quindi un aumento delle concentrazioni di glucosio nel sangue, con danno a diversi apparati corporei, in particolare sistema circolatorio e nervoso.

L'insorgenza del diabete dipende da fattori sia genetici sia ambientali. Esistono due forme principali di diabete:

- **Diabete di tipo 1** (insulino-dipendente): è quello in cui il pancreas non produce insulina in quantità sufficiente. Questa forma si sviluppa più facilmente nei bambini e negli adolescenti, anche se la sua prevalenza è in aumento in persone di età più avanzata.
- **Diabete di tipo 2** (non insulino-dipendente): è determinato dall'incapacità delle cellule dei tessuti del corpo a rispondere in modo adeguato all'azione dell'insulina prodotta dal pancreas. Il diabete di tipo 2 è molto più frequente e rappresenta circa il 90 per cento dei casi in Italia come pure nel resto del mondo. Normalmente si manifesta negli adulti, ma negli ultimi anni si è notato un aumento dell'incidenza anche nei giovani.

Secondo l'OMS, l'ultima stima del numero di malati di diabete nel mondo è di circa 177 milioni di persone. La prevalenza di questa malattia è però in aumento e l'OMS prevede che entro il 2025 il numero dei diabetici potrebbe raddoppiare.

In Italia si stima che la prevalenza del diabete noto sia circa il 3,5%, con valori più alti all'aumentare dell'età; nelle persone con più di 65 anni la prevalenza del diabete di tipo 2 è circa il 12%. Sulla base di questi calcoli, si può stimare che in Italia ci siano circa 2 milioni di diabetici.

Il diabete è una patologia particolarmente rilevante soprattutto per le numerose complicazioni microvascolari e neuropatiche (retinopatia, nefropatia, ulcere del piede) e macrovascolari (cardiache, cerebrovascolari, amputazioni) a cui i pazienti vanno incontro. Fra le complicanze microvascolari, la retinopatia diabetica rappresenta la maggiore causa di cecità fra gli adulti in età lavorativa e la nefropatia diabetica è tra le principali cause di insufficienza renale cronica e dialisi. Le complicanze macrovascolari del diabete comprendono patologie diffuse come l'infarto del miocardio e l'ictus.

Il diabete è una patologia con un costo sociale molto elevato. In Italia si stima che il 6,7% (circa 5.500 milioni di euro nel 2004) dell'intera spesa sanitaria nazionale, pubblica e privata, sarà assorbita dalla popolazione diabetica. Ogni anno, si registrano più di 75.000 ricoveri ospedalieri ed oltre 650.000 giornate di degenza per diabete equivalenti, nel 2002, a un tasso totale di ricoveri di 129 per 100.000 abitanti, con un range che va dal 42 della Valle D'Aosta al 223 per 100.000 della Sicilia. Nello stesso anno ci sono state oltre 479.000 giornate di degenza per diabete (ricoveri per acuti – regime ordinario ACC-aggregati clinici di codici di diagnosi). A questo si deve aggiungere la perdita di qualità della vita, una perdita che aumenta in relazione alla presenza di complicanze. Recentemente si sono realizzati importanti progressi per il trattamento del diabete e la prevenzione delle sue complicanze. Il mantenimento di livelli glicemici adeguati, ad esempio, riduce grandemente il rischio di complicanze micro- e macro-vascolari sia nelle persone con diabete di tipo 2 sia in quelle con diabete di tipo 1. Inoltre, il contemporaneo controllo del diabete e di altri determinanti di salute come l'ipertensione, il colesterolo, l'eccesso di peso, l'attività fisica ed il fumo possono produrre un notevole decremento delle complicanze associate alla patologia ed aumentare la sopravvivenza in termini di anni di vita guadagnati e di anni vissuti in buona salute.

In tal senso esistono diverse linee guida che propongono una serie di misure volte a prevenire le complicanze ed individuare precocemente l'insorgenza. Tra le attività svolte per prevenire l'insorgenza di complicanze, è previsto in particolare il monitoraggio dell'emoglobina glicosilata, sostanza presente nel sangue che risente dei livelli di glicemia degli ultimi tre mesi e che rappresenta un indicatore di un corretto mantenimento dei livelli glicemici entro limiti accettabili. Tra gli altri indicatori troviamo la frequenza con cui sono misurati e trattati la pressione arteriosa e il colesterolo; la prescrizione di aspirina alle persone a rischio di complicanze cardiovascolari; le

raccomandazioni ed il *counselling* sull'attività fisica, la diminuzione dell'eccesso di peso e la cessazione del fumo di sigarette.

Periodici controlli medici così come un esame annuale del fondo oculare, dei piedi e la ricerca dell'albumina urinaria, servono a scoprire precocemente l'insorgenza di possibili complicanze in modo che sia possibile intraprendere appropriati interventi per arrestarne l'aggravamento.

La gestione integrata e territoriale della malattia (*disease management*) è una condizione fondamentale per tradurre i progressi clinici e farmacologici in una reale prevenzione delle complicanze e in un miglioramento della qualità di vita delle persone con diabete.

La modalità organizzativa più efficace per la gestione del singolo paziente è il *case management*, che prevede l'elaborazione -ad opera di un team multidisciplinare- di un piano di cure individualizzato, la cui realizzazione è affidata alla responsabilità di un professionista non direttamente coinvolto nelle cure (*case manager*), che coordina i servizi e monitora i risultati degli interventi.

L'attuazione di un efficace sistema assistenziale integrato secondo questi principi rappresenta una sfida per il Servizio Sanitario nazionale. A causa della rilevanza del problema, il Ministero della Salute ha inserito il diabete tra le quattro priorità sanitarie su cui concentrare gli sforzi per una prevenzione attiva, attuando un accordo con le Regioni per la pratica di un Piano di lungo termine basato su quattro obiettivi, di cui uno è proprio la prevenzione delle complicanze del diabete (Accordo di Cernobbio del 6 aprile 2004 – Il disegno strategico della sanità futura).

Le informazioni disponibili sulla qualità e la completezza delle cure del diabete sono incomplete. Diversi studi sono stati realizzati in Italia sulla qualità dell'assistenza al diabete, la maggior parte di questi, tuttavia, è stato limitato ai pazienti che frequentano i centri anti-diabetici, ai medici di famiglia, oppure ha analizzato aree geografiche limitate. Inoltre, l'informazione sulla qualità e le modalità dell'assistenza è stata raccolta prevalentemente dal punto di vista dei servizi, mentre solo pochi studi hanno valutato i consigli che i pazienti riferiscono di aver ricevuto.

Il presente studio si propone di fornire un quadro nazionale della qualità e delle modalità dell'assistenza dal punto di vista del malato, in un campione di popolazione fra i 18 e i 65 anni che abbia avuto l'esenzione dal ticket per diabete. La scelta delle classi di età su cui concentrare lo studio dipende dal fatto che è proprio in questa fascia di età che una prevenzione precoce ed il trattamento delle complicanze appare particolarmente importante. È utile ricordare, tuttavia, che la popolazione inclusa nello studio non è rappresentativa di tutta la popolazione dei diabetici in ciascuna Regione, se si considera che circa il 60% della popolazione diabetica si trova nella fascia d'età oltre i 65 anni. Attenzione, quindi, deve essere posta nel generalizzare i risultati all'intera popolazione diabetica, specialmente per quanto attiene alle complicanze e ai ricoveri che aumentano con l'aumentare dell'età.

Le informazioni relative ai test ed ai loro risultati non sono ricavate da documentazione sanitaria, ma provengono direttamente dalle dichiarazioni degli individui intervistati. Potrebbero perciò esservi degli scostamenti tra la situazione reale e quella dichiarata e quindi i risultati vanno interpretati con discernimento caso per caso.

Per quanto riguarda alcuni tipi di test (ed interventi sanitari) diversi studi hanno evidenziato che i dati riferiti dai pazienti sono complessivamente accurati, ma che vengono tendenzialmente riferiti ad un periodo più recente di quello reale. Se l'indicatore studiato include il fattore tempo (ad es. esecuzione di un'indagine entro intervalli definiti) vi può essere perciò una sovrastima, che può condurre a valutazioni più ottimistiche del dovuto.

D'altro canto può succedere che i diabetici siano stati sottoposti a test diagnostici senza esserne a conoscenza o senza essere in grado di riferirne con esattezza, con conseguente sottostima dell'indicatore. Va sottolineato che la non consapevolezza è comunque rilevante per valutare la qualità del servizio offerto, poiché la conoscenza – da parte dei pazienti – degli esami e delle visite a cui sono sottoposti è fondamentale per il loro pieno ed attivo coinvolgimento nella gestione delle cure.

Malgrado questi limiti, questo studio contribuisce ad aumentare la conoscenza dei vari aspetti dell'assistenza alle persone con diabete, per migliorare la qualità di vita ed evitare le complicazioni più frequenti. Lo studio mette a disposizione dei centri anti-diabetici, dei MMG, dei distretti, delle ASL e delle Regioni, informazioni utili per l'elaborazione di strategie più efficienti ed efficaci di gestione integrata della malattia, tenendo conto dell'evoluzione verso la "territorializzazione" dei servizi.

OBIETTIVI

A livello regionale e nazionale gli obiettivi specifici dello studio sono:

Descrivere

- Le caratteristiche socio-demografiche dei partecipanti
- Le caratteristiche cliniche della malattia, inclusa la frequenza delle complicanze
- L'aderenza delle pratiche cliniche e di laboratorio alle linee guida in uso in Italia
- I modelli più frequenti di assistenza ai diabetici e le attività e la frequenza di follow-up clinici
- Le conoscenze ed i comportamenti dei diabetici riguardo gli stili di vita e le cure adottate
- La percezione della qualità dell'assistenza erogata dai servizi sanitari e le conoscenze dei diabetici riguardo ai propri diritti

Stimare

- La prevalenza degli eventuali fattori di rischio per le complicanze
- La prevalenza delle complicanze
- Tipo e frequenza delle attività di follow-up clinico
- Tipo e frequenza dei comportamenti e delle terapie adottate per curare il diabete

METODI

Tipo di studio

Studio trasversale di prevalenza.

Popolazione in studio

Lo studio è stato condotto in tutte le Regioni italiane. La popolazione in studio è costituita dalle persone con diabete rilevate dalle liste distrettuali di esenzione alla partecipazione alla spesa sanitaria (Ticket) in età compresa fra 18 e 64 anni (nati fra 1/1/1939 e 1/1/1986).

Strategie di campionamento

Per le Regioni più piccole e le Province Autonome (Basilicata, Liguria, Marche, Molise, Sardegna, Umbria, Valle d'Aosta, PA di Bolzano, PA di Trento) il metodo scelto è stato il campionamento casuale semplice direttamente effettuato sulle liste di esenzione ticket centralizzate.

Per queste Regioni la dimensione del campione richiesta per avere una stima precisa $\pm 10\%$, con un intervallo di confidenza al 95%, per un parametro la cui prevalenza stimata sia del 50%, è di 96 individui, che per convenienza è stata arrotondata a 100.

Per le Regioni più grandi (Abruzzo, Calabria, Campania, Emilia - Romagna, Friuli Venezia Giulia, Lazio, Piemonte, Puglia, Sicilia, Toscana, Veneto) si è optato per il *cluster survey design*, sviluppato e utilizzato dall'OMS negli ultimi 3 decenni, che costituisce il metodo di scelta per la realizzazione di indagini trasversali efficienti e a basso costo. Sono stati selezionati 30 cluster (grappoli) equivalenti ai distretti con il metodo della probabilità proporzionale alla popolazione. In ogni distretto selezionato (comprendente in genere un solo cluster), il campione di persone (7 per ogni cluster) da intervistare è stato estratto in modo randomizzato dagli elenchi distrettuali dei diabetici con esenzione ticket.

Per queste Regioni, la dimensione del campione è stata aggiustata per tenere conto del cosiddetto "*design effect*". Con questo metodo di campionamento infatti le persone all'interno dello stesso cluster tendono ad essere più omogenee tra di loro -per le variabili studiate- rispetto a quelle scelte in modo casuale nella popolazione generale. Per ottenere una stima con lo stesso grado di approssimazione è quindi necessario incrementare la numerosità del campione; in base alle caratteristiche della popolazione e a precedenti esperienze, è stato deciso di adottare un fattore moltiplicativo pari a 2,2 per un totale di 210 soggetti (7 per ciascuno dei 30 cluster).

Interviste

La somministrazione del questionario è stata preceduta dalla formazione degli intervistatori e dei coordinatori di distretto. La formazione, della durata di un giorno, ha avuto per oggetto le modalità per il contatto e il rispetto della privacy delle persone, il metodo dell'intervista, la somministrazione del questionario con l'ausilio di linee guida appositamente elaborate.

Le interviste alla popolazione in studio sono state fatte, in quasi tutte le Regioni, da assistenti sanitari, infermieri o altri operatori sanitari del Sistema Sanitario Regionale. Il questionario è stato somministrato direttamente a casa delle persone intervistate, previo contatto telefonico, preceduto da una lettera di informazione di cui una copia è stata inviata anche al medico curante. È stata data la possibilità, per chiunque lo desiderasse di concedere l'intervista presso i locali appositamente messi a disposizione dal distretto dell'ASL.

ANALISI DELLE INFORMAZIONI

La registrazione e l'analisi dei dati raccolti sono state effettuate utilizzando il software EPI-Info, versione 3.3 del 2004. Tutte le analisi EPI-Info sono state condotte usando la funzione C-Sample, che tiene conto del disegno complesso adottato nello studio.

L'analisi è stata condotta sia per Regione sia aggregando i dati a livello nazionale. I dati nazionali sono stati pesati tenendo conto delle dimensioni della popolazione con diabete in ogni Regione. I pesi sono stati creati utilizzando la popolazione regionale e la prevalenza dei diabetici così come rilevata dall'ultima indagine multiscopo dell'ISTAT.

Per agevolare la comprensione di questo rapporto, i risultati sono stati espressi in massima parte sotto forma di percentuali e proporzioni, riportando le stime puntuali senza intervalli di confidenza. Considerati i margini di incertezza di tali stime, il confronto delle diverse regioni tra loro e con i dati nazionali è puramente indicativo, per cui le differenze trovate non necessariamente corrispondono a reali diversità. Laddove invece siano state riscontrate differenze significative sotto il profilo statistico e rilevanti ai fini epidemiologici, tale risultato è stato enfatizzato nel testo.

La struttura per età e la durata del diabete nelle persone intervistate hanno mostrato una certa variabilità tra le Regioni. Perciò per i ricoveri e le complicanze -che dipendono fortemente proprio dall'età e dalla durata di malattia- i dati regionali sono stati standardizzati tenendo conto sia della distribuzione campionaria nelle fasce d'età sia della durata del diabete.

Per valutare eventuali possibili distorsioni è stato analizzato il tasso di rimpiazzo -in particolare quello dovuto a rifiuto- delle persone campionate: entrambi sono risultati contenuti entro limiti accettabili.

ETICA E PRIVACY

Nel rispetto della normativa vigente, lo studio è stato notificato al Garante della Privacy. Le persone con diabete selezionate per l'intervista sono state informate per lettera sugli obiettivi e le modalità di realizzazione dell'indagine e sulle modalità adottate dallo studio per garantire privacy e confidenzialità. Gli intervistatori hanno contattato direttamente per telefono le persone selezionate per spiegare gli obiettivi e i metodi dello studio, garantendo la riservatezza delle informazioni raccolte.

Alle persone selezionate che hanno accettato di essere intervistate, è stata fissata una data per l'intervista. Le interviste sono state fatte a domicilio dell'intervistato o, a sua preferenza, in un locale della ASL, in condizioni di massima riservatezza. Prima dell'intervista, l'intervistatore ha spiegato ancora gli obiettivi dello studio, vantaggi e svantaggi per l'intervistato e le misure prese per garantire la privacy.

In ogni momento l'intervistato ha avuto la possibilità di decidere di interrompere l'intervista. I dati nominativi erano contenuti nella prima pagina del questionario somministrato all'intervistato, che è stata separata dal questionario stesso e conservata per alcuni giorni, in un luogo sicuro, sotto la responsabilità del coordinatore distrettuale dell'inchiesta.

Dopo la validazione del questionario da parte del coordinatore regionale, le prime pagine con i dati nominativi sono state distrutte. Nessun dato nominativo è più rintracciabile nel supporto informatico della base di dati.

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

Sulla base dei dati ISTAT (indagine multiscopo 2001), si stima che in Campania ci siano 85.000 diabetici tra i 18 e i 64 anni.

Operatori sanitari delle ASL della Regione hanno effettuato le 210 interviste previste.

Il tasso di partecipazione all'indagine è risultato accettabile. È stato intervistato l'81% dei titolari con una percentuale di sostituzioni del 19%. I valori nazionali sono rispettivamente del 78% e del 22%.

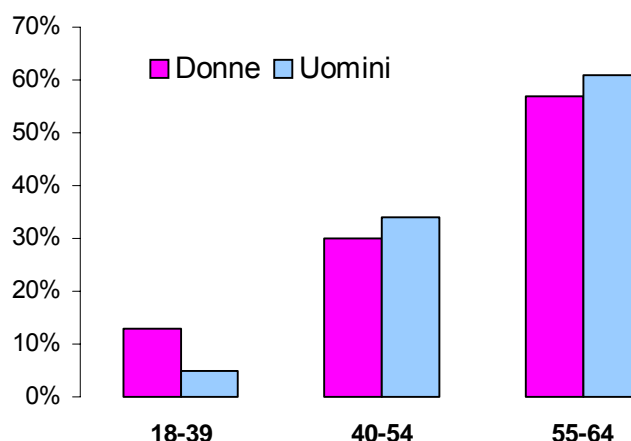
Il tasso medio di rifiuto in Campania risulta pari al 2% contro il valore nazionale dell'8%.

Aspetti socio-demografici

Quali sono le caratteristiche di sesso ed età degli intervistati?

- Nel campione regionale il 51% delle persone intervistate è rappresentato da uomini, il 49% da donne.
- Nel campione nazionale il 59% degli intervistati sono uomini e il 41% sono donne.
- Tra le persone intervistate in Campania il 9% appartiene alla fascia di età 18 – 39 anni, il 32% alla fascia 40 – 54 anni ed il 59% alla fascia di età compresa tra 55 – 64 anni.
- A livello nazionale i valori corrispondenti sono dell'8% tra 18 e 39, del 31% tra 40 e 54 e del 61 % tra 55 e 64 anni.

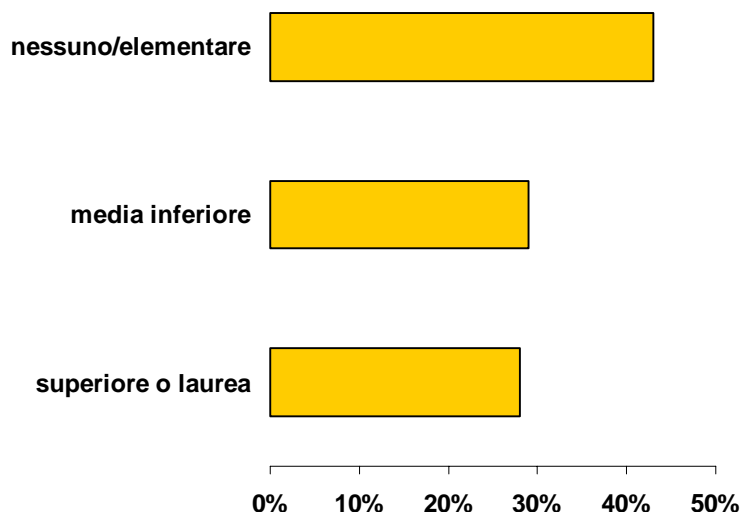
Distribuzione del campione per sesso ed età



Qual'è il livello di istruzione?

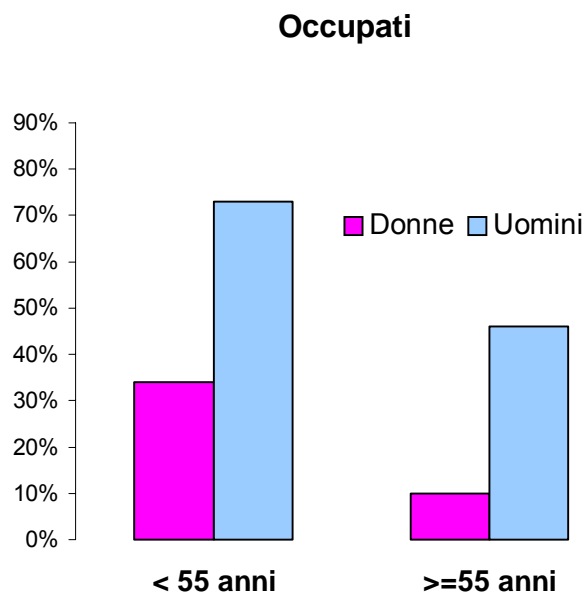
- Il 43% del campione in Campania ha un grado di istruzione basso (nessuno o elementare), il 29 % un grado di istruzione medio inferiore mentre il 28% un grado di istruzione superiore o la laurea.
- In Italia i dati corrispondenti sono 41%, 31% e 28%.

Livello di istruzione



Quante persone del campione sono occupate?

- Il 39% del campione in Campania (I.C. 95%: 29% - 49%) risulta occupato contro il 43% del campione nazionale.
- Tra le persone con meno di 55 anni il 34% delle donne ed il 73% degli uomini sono occupati, mentre tra le persone da 55 a 64 anni il 10% delle donne ed il 46% degli uomini dichiarano di essere occupati.
- A livello nazionale i dati corrispondenti sono: il 43% delle donne e l'81% degli uomini con meno di 55 anni, ed il 14% delle donne e 38% degli uomini da 55 a 64 anni.



Conclusioni:

- Il campione, sia a livello nazionale che regionale, mostra una maggior percentuale di soggetti tra 55 e 64 anni rispetto ai più giovani. La distribuzione per età è quella attesa considerando che in Italia l'età mediana dei diabetici è alta (circa il 60% è ≥ 65 anni).
- Il sexo, nel campione regionale, è parimente rappresentato, con un rapporto M/F=1. I dati ISTAT relativi alla popolazione italiana indicano, per le persone di età 25-64 anni che hanno dichiarato di soffrire di diabete (periodo 1999-2000), un rapporto maschi/femmine di 1,3: la variabilità della stima regionale comprende tale valore (I.C. 0,8 – 1,4) per cui si può assumere che la distribuzione per sesso del campione campano non si discosti dal valore nazionale.
- Relativamente alle classi di peso è da sottolineare l'elevata quota di obesi (IMC>30) che interessa il 41% della popolazione femminile; nel sesso maschile il valore corrispondente è del 24%.
- Altro risultato rilevante è il basso livello di istruzione dei pazienti intervistati. Quattro diabetici su 10, a livello regionale, hanno un basso grado di istruzione e ciò rappresenta una sfida per lo sviluppo di appropriati materiali e programmi di educazione sanitaria.
- Sia i dati nazionali che quelli regionali mostrano che nei diabetici la percentuale di occupati è inferiore rispetto alla media della popolazione nella stessa fascia d'età (che è quella produttiva). Ci si può chiedere se questa associazione dipenda da una ridotta capacità lavorativa determinata dalla malattia ed in particolare dalle sue complicanze. Il miglioramento della qualità delle cure ed una migliore gestione della malattia potrebbe, quindi, avere anche risvolti economici, permettendo di recuperare ad una vita attiva e produttiva un numero considerevole di persone con diabete.

CARATTERISTICHE CLINICHE

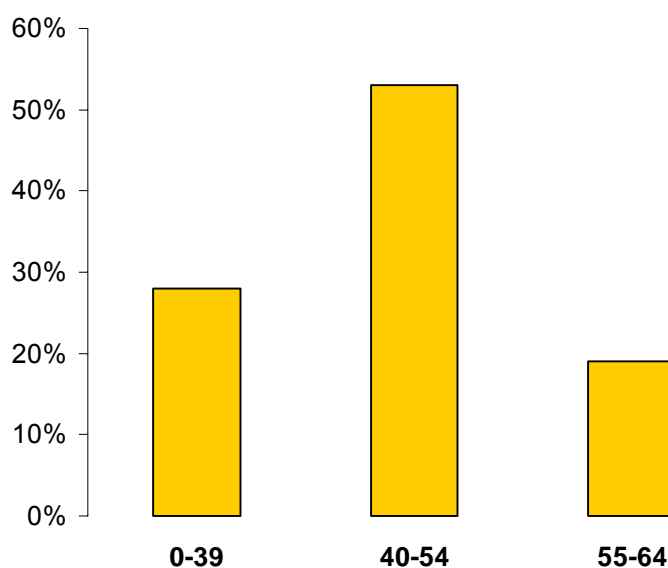
Età di insorgenza e durata del diabete

L'età alla diagnosi e la durata del diabete sono strettamente correlate alle caratteristiche cliniche della malattia ed all'evenienza delle complicanze.

Qual'è l'età alla diagnosi?

- In Campania l'età media alla diagnosi è di 44 anni.
- La classe di età alla diagnosi maggiormente rappresentata è quella intermedia che va da 40 a 54 anni (54%). Una diagnosi prima di 40 anni è stata posta nel 28% degli intervistati.
- In Italia l'età media alla diagnosi è identica (44 anni) mentre una diagnosi prima dei 40 anni è stata posta nel 27% dei casi.
- Occorre tuttavia tenere presente che i dati non rappresentano la distribuzione per età dei diabetici in Italia dal momento che lo studio è limitato a pazienti di età compresa tra 18 e 64 anni e che, a livello nazionale, il 60% dei diabetici ha più di 65 anni.

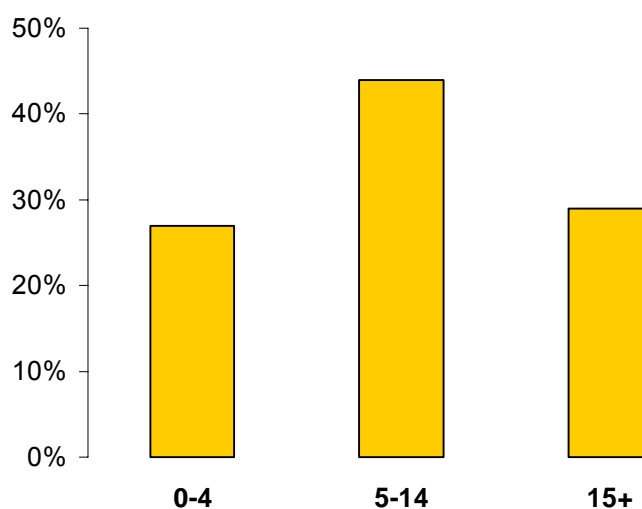
Età alla diagnosi



Durata del diabete

- La durata media della malattia, in regione Campania, è di 11,2 anni.
- Il 27% del campione ha il diabete da 0-4 anni, il 44% da 5-14 anni ed il 29% da più di 15 anni.
- In Italia la durata media della malattia è risultata di 10,7 anni; il 27 % degli intervistati ha la malattia da oltre 15 anni.

Durata diabete in anni



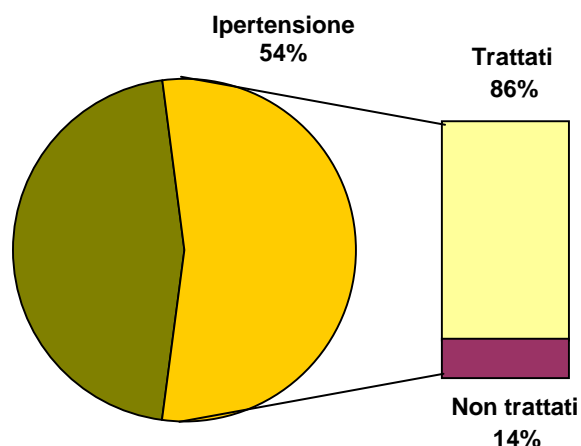
Fattori di rischio

Negli ultimi anni vanno accrescendosi le evidenze sul ruolo determinante che alcune condizioni patologiche (dislipidemia, ipertensione e sovrappeso) hanno nel decorso del diabete e delle sue complicazioni.

Quanto è frequente l'ipertensione e il suo trattamento?

L'ipertensione nel paziente diabetico incrementa il rischio di complicanze cardiovascolari, tra cui ictus, cardiopatia ischemica, vasculopatia periferica, retinopatia e nefropatia. Molti studi clinici hanno dimostrato che trattando efficacemente l'ipertensione si riducono le complicanze del diabete.

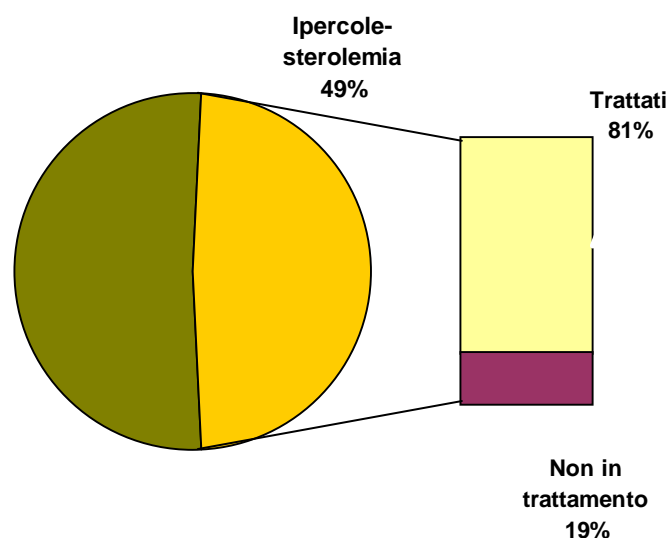
- In regione Campania il 54% degli intervistati ha dichiarato di essere iperteso
- L' 86% di coloro che si dichiarano ipertesi segue una terapia, mentre il 14%, pur essendo consapevole di tale condizione, non è in terapia.
- In Italia la prevalenza dei diabetici ipertesi e, tra questi, dei pazienti non trattati in modo appropriato è simile a quella regionale.



Quanto è frequente l'ipercolesterolemia e il suo trattamento?

I soggetti con ipercolesterolemia e diabete sono ad alto rischio di complicanze cardiovascolari (cardiopatia ischemica, ictus, arteriopatia periferica). Ci sono evidenze che il trattamento di tale condizione riduce il rischio di patologie cardiovascolari nei diabetici.

- In Campania il 49% degli intervistati ha dichiarato di avere il colesterolo elevato (in Italia il 44%).
- Di questi l' 81% è in trattamento (assume farmaci ipolipemizzanti o ha normalizzato il colesterolo con la dieta), mentre il 19% riferisce di non assumere terapia (il 14% perché non gli è stata prescritta, il 5% per altri motivi).
- In Italia la percentuale di diabetici con ipercolesterolemia in trattamento è pari al 72%.

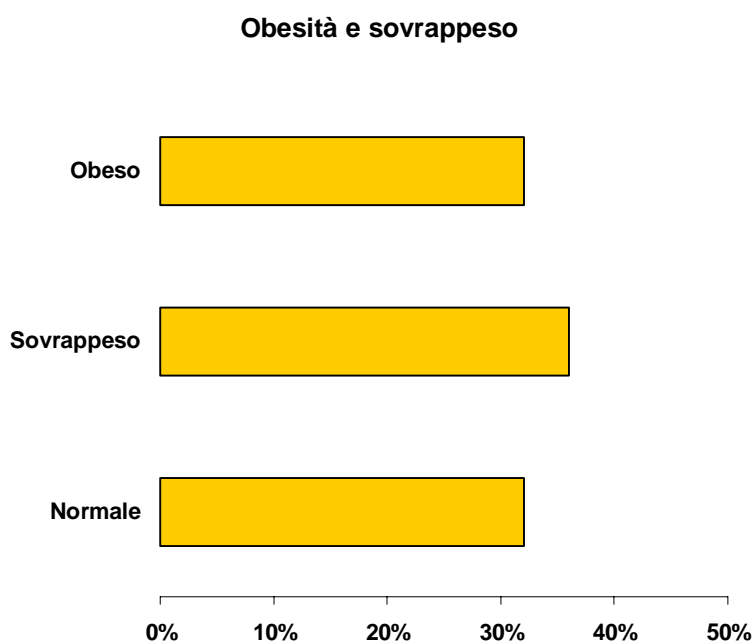


Quanto sono frequenti sovrappeso e obesità?

L'obesità è associata con un aumento del rischio di sviluppare il diabete, pertanto costituisce uno dei principali fattori di rischio del diabete di tipo 2. Sebbene la riduzione di peso non sia sufficiente nella cura della malattia diabetica, può favorire il mantenimento di livelli di glicemia adeguati, nonché il controllo della malattia ipertensiva e dell'ipercolesterolemia, entrambe associate ad un incremento del rischio di complicanze.

L'indice di massa corporea (IMC) è stato calcolato per ogni soggetto intervistato dividendo il peso in kg per l'altezza in metri al quadrato. Valori di IMC fino a 25 si considerano normali, da 25 a 30 si definiscono sovrappeso e, oltre 30, obesità.

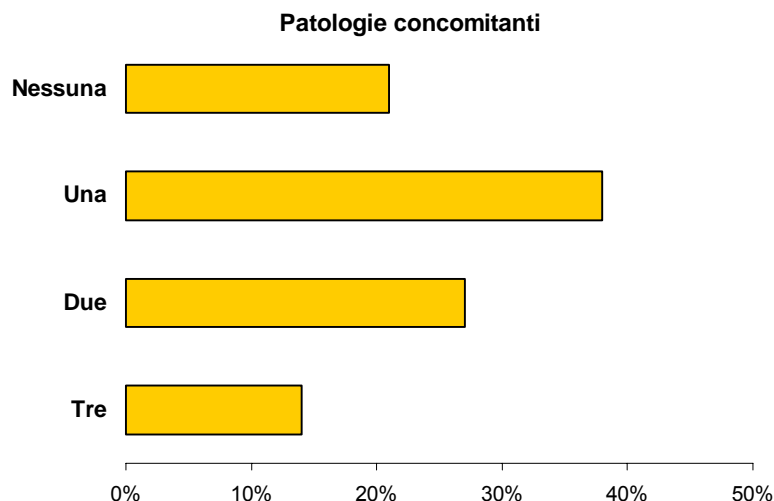
- In Campania l'indice di massa corporea medio è 28, valore identico al dato nazionale
- Complessivamente il 32% del campione è normopeso, il 36% sovrappeso ed il 32% obeso
- In Italia i corrispondenti valori sono rispettivamente il 28%, il 40% ed il 32%.
- Il 19% della sottopopolazione regionale con eccesso di peso riferisce di essere aumentato di almeno 5 kg rispetto alla diagnosi (21% a livello nazionale)



Quanti diabetici presentano un fattore di rischio (ipertensione, ipercolesterolemia, obesità) per l'incidenza di complicanze?

Il rischio di complicanze aumenta considerevolmente in presenza di 2 o più patologie concomitanti tra ipertensione, ipercolesterolemia e obesità.

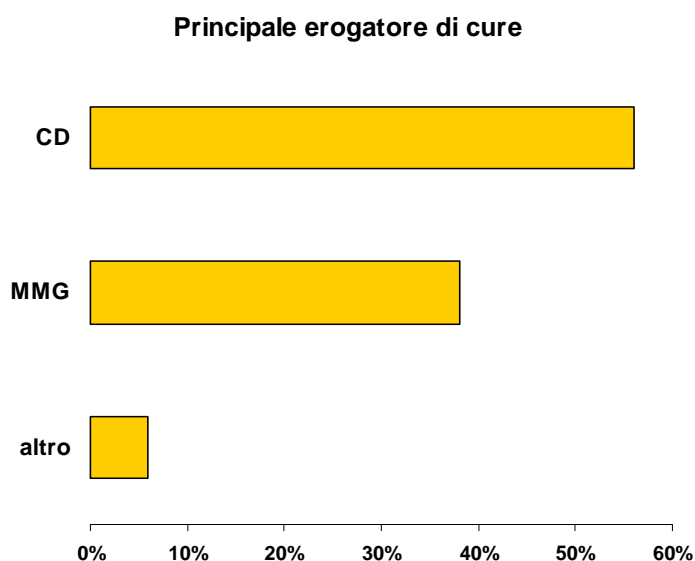
- In Campania il 21 % degli intervistati non presenta alcuna condizione tra ipertensione, ipercolesterolemia e obesità mentre il 38% ne ha una, il 27% due, e il 14% tutte e tre.
- In Italia tali valori risultano rispettivamente del 24% (nessun fattore di rischio), 34% (uno), del 32% (due), del 10% (tre).



Quale è la principale struttura o figura assistenziale che ha seguito più da vicino i soggetti diabetici nell'ultimo anno della loro malattia?

La percentuale di soggetti seguiti dalle diverse strutture assistenziali dipende dai differenti contesti organizzativi dell'assistenza sul territorio nelle varie regioni.

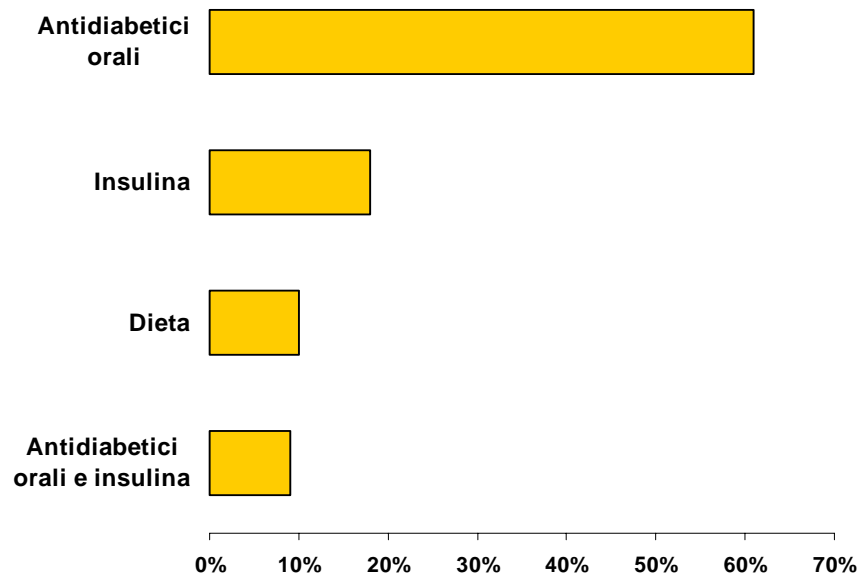
- In Campania la percentuale di intervistati che ha dichiarato di essere stato seguito nell'ultimo anno principalmente da un Centro Diabetologico è più bassa che in Italia (56% contro il 64% del resto del paese) mentre maggiore è la quota di soggetti che si sono rivolti al proprio Medico di Medicina Generale (38% contro il 29%).



Qual è il trattamento del diabete?

- La terapia con antidiabetici orali è risultata, in Campania, il trattamento più frequente (61%). Complessivamente il 27% dei pazienti pratica insulina da sola o in associazione con antidiabetici orali, mentre il 10% è in trattamento esclusivamente con dieta.
- A livello nazionale il trattamento più frequente si conferma quello con antidiabetici orali (60%) mentre il 26% dei pazienti pratica insulina da sola o in associazione con terapia orale

Frequenza approccio terapeutico



Aspetti assistenziali

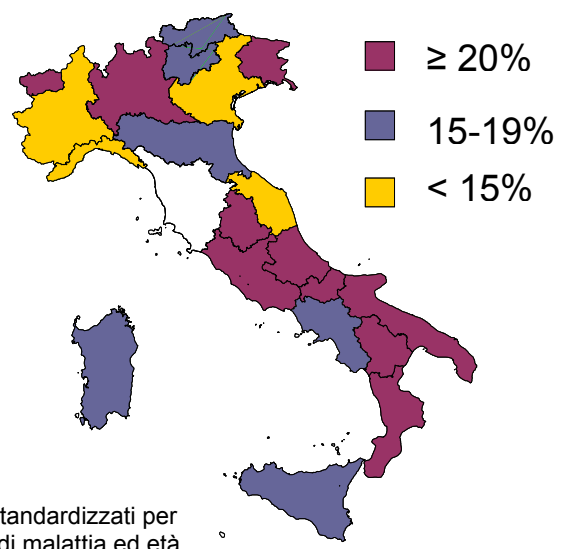
Nello studio QUADRI sono stati valutati due importanti aspetti connessi all'assistenza: i ricoveri ospedalieri nell'ultimo anno e il giudizio sullo stato di salute percepita dal paziente stesso.

Quanti pazienti hanno subito ricoveri nell'ultimo anno?

Alcuni fattori influenzano la probabilità di ospedalizzazione nell'ultimo anno dei diabetici, tra cui il basso livello d'istruzione, la condizione non lavorativa, la durata del diabete o la presenza di complicanze, ma l'ospedalizzazione può essere anche un indicatore della qualità delle attività di prevenzione.

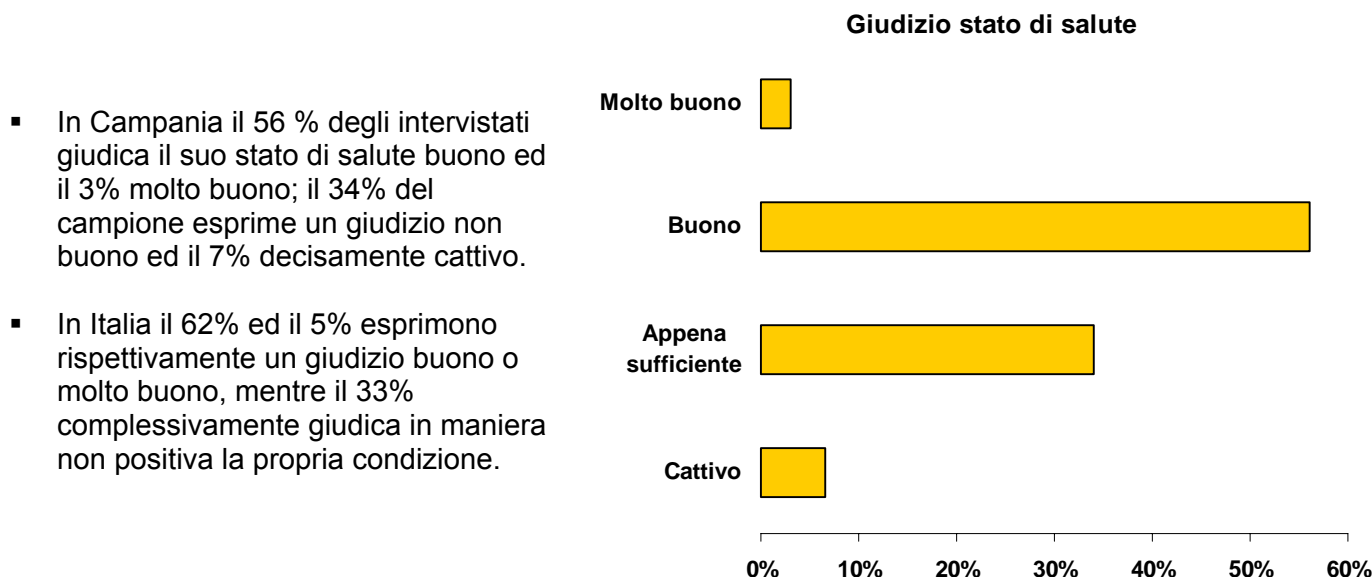
- In Campania il 19% degli intervistati è stato ricoverato nell'ultimo anno.
- Tale valore non è sostanzialmente differente da quello nazionale (20%), e rimane invariato anche aggiustando per l'età e la durata del diabete

Prevalenza per Regione*



Qual'è la percezione dello stato di salute da parte dei pazienti ?

La percezione globale del proprio stato di salute viene considerato un buon predittore di mortalità e morbosità.



Conclusioni:

- In Campania la malattia diabetica non sembra differire in maniera evidente dalla situazione italiana per quanto riguarda le principali caratteristiche cliniche, comprese età alla diagnosi e durata (anche se la proporzione di diabetici con durata della malattia superiore a 15 anni è lievemente più alta che nel resto del paese).
- La quota di pazienti diabetici ipercolesterolemici è più elevata rispetto al valore medio italiano: al fine di ridurre l'incidenza di complicanze è necessario promuovere idonei strumenti di informazione rivolti a limitare al minimo la quota di soggetti cui sia stata diagnosticata questa condizione ma che non segue adeguati regimi terapeutici.
- La principale figura assistenziale per i problemi del diabetico nella nostra Regione, così come a livello nazionale, è il centro diabetologico, anche se la prevalenza dei soggetti seguiti più da vicino da questa struttura assistenziale è inferiore rispetto al resto del Paese.
- La terapia dei soggetti ipertesi ed ipercolesterolemici, secondo le dichiarazioni degli intervistati, appare incompleta; inoltre un quinto della popolazione con eccesso di peso ha incrementato il proprio peso rispetto alla data della diagnosi. Per ridurre l'insorgenza di complicanze, è importante promuovere l'appropriatezza del trattamento e coinvolgere il paziente nel controllo dei fattori di rischio della propria malattia.
- La prevalenza di diabetici in Campania che giudicano non positivamente il proprio stato di salute è superiore ad un terzo, valore più elevato rispetto al dato nazionale.

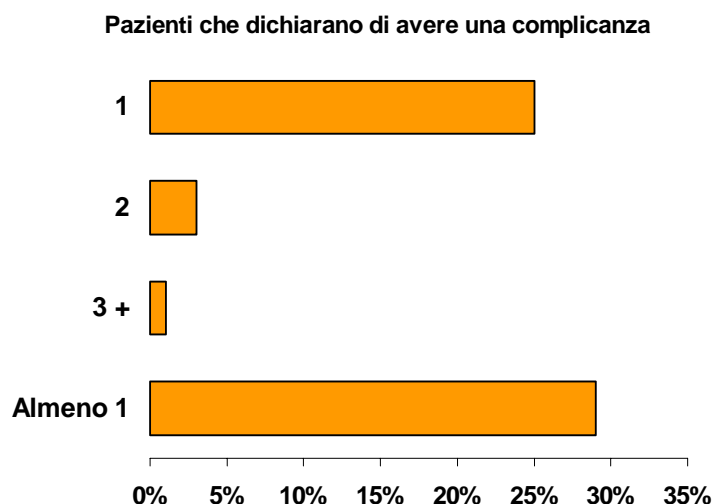
DIABETE E COMPLICANZE

Il diabete mellito è una malattia cronica ad alto rischio di complicanze, che incidono sull'aspettativa e sulla qualità della vita di chi ne è affetto, determinando frequentemente condizioni di disabilità. Le complicanze possono essere prevenute con un accurato controllo della glicemia ed un assiduo monitoraggio volto a identificare segni e sintomi iniziali (esame periodico degli occhi, autocontrollo e controllo medico dei piedi), nonché attraverso la riduzione degli altri fattori di rischio (ipertensione, ipercolesterolemia, inattività fisica, obesità).

Ai pazienti intervistati per lo Studio Quadri è stato chiesto se un medico abbia mai diagnosticato loro una delle seguenti complicanze: infarto, angina o malattia delle coronarie; ictus o trombosi cerebrale; complicanze renali o oculari causate dal diabete. E' stato anche chiesto se abbiano mai subito l'amputazione di un dito, un piede o una gamba a causa del diabete.

Quanti pazienti dichiarano di avere una complicanza?

- La percentuale di soggetti con almeno una complicanza in Campania è pari al 29%, praticamente eguale al resto d'Italia (30%).
- Più precisamente il 25% del campione esaminato presenta una delle 5 complicanze, il 3% ne riferisce 2 e l'1% è affetto da 3 o più complicanze
- La prevalenza delle complicanze aumenta con l'aumentare dell'età e con la durata del diabete; nei soggetti di età compresa tra 55 e 64 anni affetti da diabete da più di 15 anni, la prevalenza delle complicanze raggiunge il 44%.

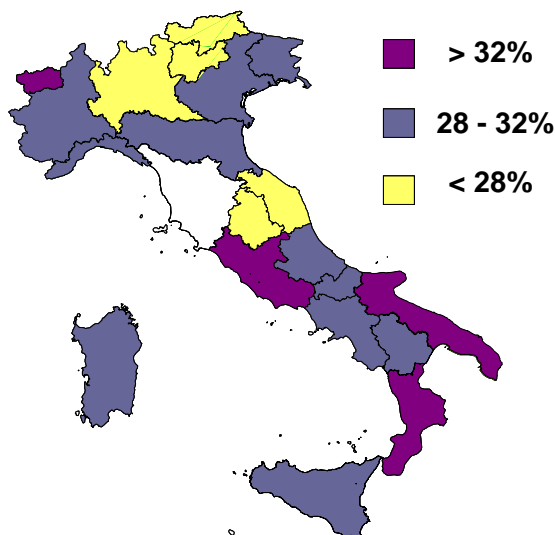


Come questi numeri si confrontano con i valori nazionali?

I tassi di complicanze sono influenzati dall'età delle persone e dalla durata del diabete. Tali fattori hanno diversa frequenza nelle diverse Regioni. Per questa ragione i tassi sono stati aggiustati in base alla distribuzione dei casi per età e durata del diabete in ciascuna Regione. La variabilità tra Regioni anche dopo tale aggiustamento rimane sensibile (range 20% - 37%).

Nella mappa le Regioni sono state divise in tre gruppi: quelle con la media più alta, simile o più bassa della media nazionale.

- La Campania fa parte del gruppo di Regioni che hanno un livello di complicanze simile alla media nazionale, tenuto conto delle differenze e delle caratteristiche dei diabetici nelle regioni.



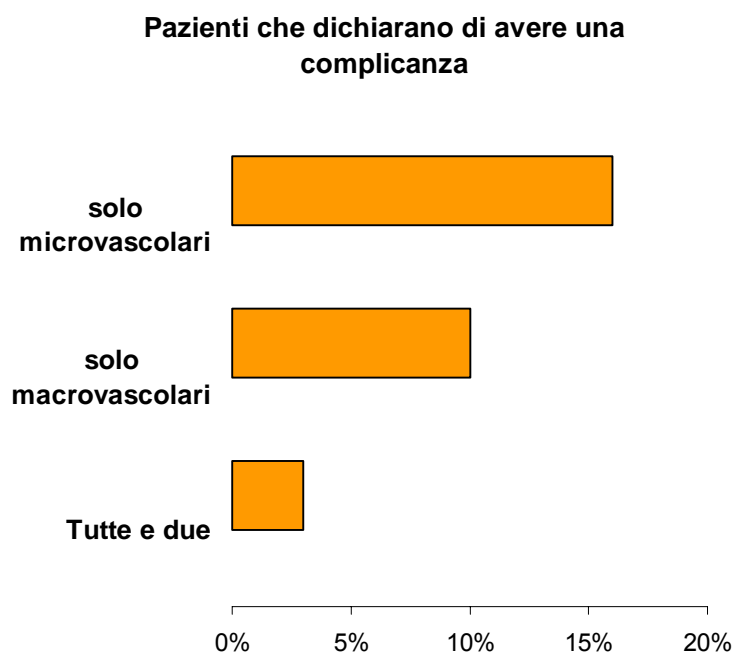
Che tipo di complicanze presentano i nostri pazienti diabetici?

Le complicanze sono divise generalmente in due categorie: microvascolari e macrovascolari.

Le complicanze microvascolari, come quelle oculari e renali nonché la neuropatia, si verificano soprattutto nelle persone che hanno livelli glicemici abitualmente elevati.

Le complicanze macrovascolari, che includono infarto miocardico e ictus cerebrale, dipendono da più fattori e sono frequenti anche nelle persone che hanno livelli di glicemia poco più alti rispetto alla norma.

- In Campania le complicanze più frequenti sono quelle microvascolari pari al 19% (isolate nel 16%, in combinazione con le complicanze macrovascolari nel 3%)
- Il 13% dei soggetti intervistati riferiscono complicanze macrovascolari (isolate nel 10% dei casi).
- I corrispondenti valori nazionali sono: solo microvascolari 14%, solo macrovascolari 10%, entrambe 6% (differenze non significative rispetto alla nostra regione).



Quale è la complicanza singola più frequente?

La complicanza più frequente nel gruppo di età studiato (18-64 anni) è la retinopatia diabetica, seguita dalla cardiopatia ischemica.

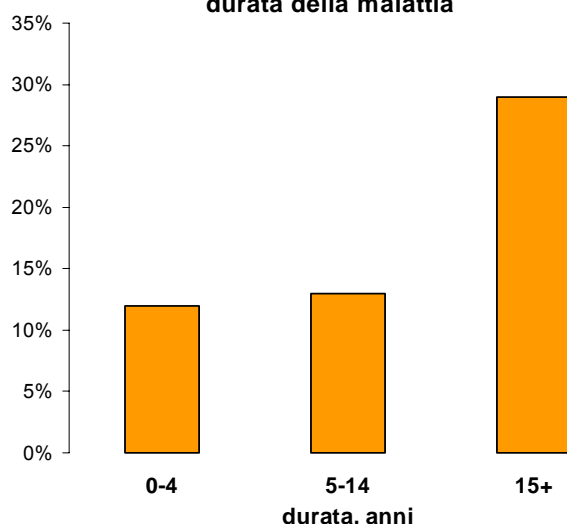
Complicanze oculari

Nei paesi industrializzati, compresa l'Italia, il diabete costituisce la principale causa di cecità nella fascia d'età lavorativa, che coincide praticamente con le classi di età da noi studiate (18-64 anni): si possono perciò intuire le rilevanti conseguenze economiche delle complicanze oculari.

La patologia più seria è la retinopatia (malattia dei piccoli vasi sanguigni della retina) ma il diabete favorisce anche l'insorgenza della cataratta. La retinopatia è prevenibile con un efficace controllo dei livelli glicemici e della pressione arteriosa. L'individuazione precoce e il trattamento della retinopatia diabetica già in stadio iniziale permette di arrestarne l'aggravamento.

- In Campania la percentuale di soggetti che dichiara di avere complicanze oculari associate al diabete è del 18% (non dissimile da quella che si osserva in Italia: 19%).
- Benché la prevalenza aumenti con l'età, la durata della malattia gioca un ruolo più importante: la prevalenza cresce dal 12% nei pazienti con una durata del diabete inferiore a 5 anni fino al 29% nei pazienti affetti da diabete da più di 15 anni.

Frequenza di complicanze degli occhi per durata della malattia

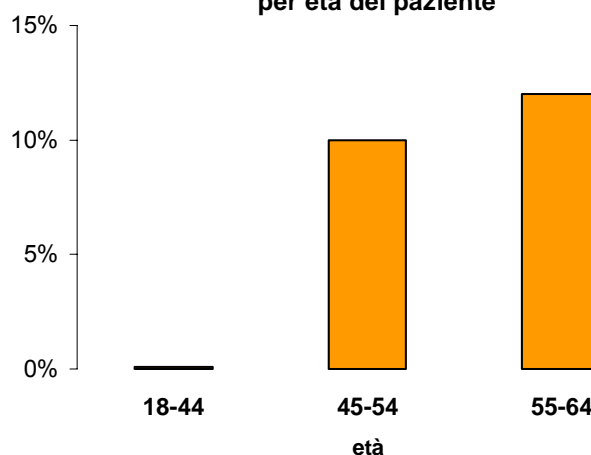


Cardiopatia ischemica

Le complicanze cardiovascolari nel diabete sono complessivamente molto più frequenti rispetto alla popolazione generale e rappresentano la causa più importante di morbilità e mortalità nei diabetici. Costituiscono anche la causa più frequente di ricovero in ospedale e quindi di consumo di risorse.

- In Campania la cardiopatia ischemica (infarto miocardico/angina pectoris) interessa il 10% del campione esaminato (valore sostanzialmente sovrapponibile a quello nazionale: 13%).
- Questa complicanza è meno dipendente dalla durata della malattia e più dall'età.
- La prevalenza aumenta con l'aumentare dell'età, dallo 0% nei soggetti di età inferiore a 45 anni al 12% nei soggetti di età compresa tra 55 e 64 anni.

Frequenza delle complicanze cardiovascolari per età del paziente



Altre complicanze

In Campania le altre complicanze (ictus, nefropatia, amputazione) sono meno frequenti in questa popolazione, che è relativamente giovane: il 4% ha dichiarato di aver avuto un ictus, al 3% è stato diagnosticato un problema renale dovuto al diabete.

Bisogna tener presente che il diabete è attualmente in Europa la prima causa di **insufficienza renale** con necessità di dialisi o di trapianto (e la terza in Italia), e il 10% di coloro che si sottopongono a dialisi è affetto da diabete. Anche l'**ictus** è una complicanza più comune tra i pazienti con diabete rispetto alla popolazione generale. Per quanto riguarda le **complicanze agli arti inferiori**, secondo alcune stime il 50% dei soggetti che ricevono un'amputazione è affetto da diabete e il 15% dei diabetici sviluppa nel corso della vita un'ulcera agli arti inferiori.

Conclusioni:

- Il diabete mellito è uno dei maggiori problemi di sanità pubblica nei paesi sviluppati come l'Italia, con un grande impatto sull'aspettativa e sulla qualità della vita di chi ne è affetto. L'aumento del numero dei casi previsto nel prossimo futuro avrà importanti conseguenze sulla salute della popolazione e sulla spesa sanitaria.
- Esistono oggi chiare evidenze provenienti da studi clinici controllati che dimostrano che il controllo ottimale della glicemia, della pressione arteriosa e dei lipidi, può ritardare o prevenire l'insorgenza delle devastanti complicanze del diabete come insufficienza renale, cecità, malattie cardiovascolari, amputazione degli arti inferiori abbattendo notevolmente i costi della patologia.
- In Campania la prevalenza di complicanze nelle persone con diabete è simile al resto d'Italia, ed è elevata in termini assoluti, considerata l'età relativamente giovane della popolazione intervistata.

È quindi consigliabile:

- Implementare, con la partecipazione dei pazienti, la lotta contro i più importanti fattori di rischio come l'obesità e il sovrappeso, l'ipertensione, gli elevati livelli di colesterolo, il fumo, che possono favorire la comparsa di complicanze nelle persone con diabete.
- Far sì che i controlli rivolti ad identificare precocemente le complicanze vengano eseguiti sistematicamente in tutte le persone con diabete secondo le indicazioni derivate dalle evidenze scientifiche disponibili (vedi anche la successiva sezione sull'aderenza delle pratiche cliniche alle Linee Guida)

ADERENZA DELLE PRATICHE CLINICHE ALLE LINEE GUIDA IN USO IN ITALIA

Adeguati controlli e cure riducono, nelle persone con diabete, il rischio di insorgenza e di aggravamento delle complicanze, migliorando la qualità di vita. Sulla base dei controlli è possibile attuare tempestivamente terapie o altri interventi mirati che prevengono l'insorgenza delle complicanze, o almeno ne rallentano l'aggravamento.

A causa degli elevati costi, umani e finanziari, associati con le complicanze e dell'importanza della gestione integrata della malattia da parte degli specialisti coinvolti nel suo trattamento, in molti paesi l'assistenza ai diabetici è divenuto uno dei principali indicatori per valutare la qualità complessiva del sistema sanitario.

Gli interventi preventivi più efficaci sono elencati in diverse linee guida (LLGG) sotto forma di raccomandazioni di comportamento clinico. Per lo studio QUADRI sono state utilizzate come riferimento le ultime LLGG elaborate congiuntamente dalle associazioni italiane dei diabetologi e dei MMG (AMD-SID-SIMG, 2001) integrate con altre raccomandazioni autorevoli basate su evidenze scientifiche.

In questo studio, è stata valutata l'aderenza alle principali indicazioni delle LLGG nazionali. Per l'analisi, le raccomandazioni delle LLGG sono state considerate applicate in modo soddisfacente se svolte entro il periodo di tempo specificato.

I risultati sono stati suddivisi nelle seguenti categorie: visite mediche; esami e indagini da eseguire a cadenza almeno annuale (esame del fondo oculare, esame accurato dei piedi, misurazione della colesterolemia e dell'albumina urinaria); quelli a cadenza quadrimestrale (emoglobina glicata, glicemia, controllo della pressione arteriosa); altri controlli e interventi preventivi (autocontrollo glicemico nei soggetti in trattamento insulinico, vaccinazione anti-influenzale, assunzione di ASA nei soggetti a rischio cardiovascolare).

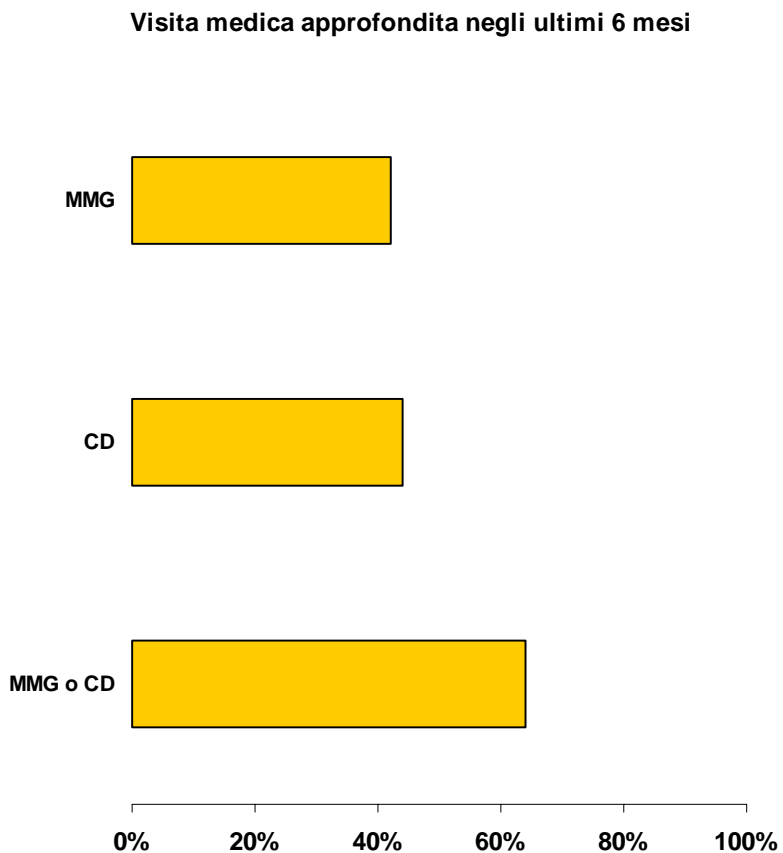
Visite mediche

Quanti diabetici sono stati sottoposti ad una visita medica approfondita dal MMG e dal CD, o almeno presso una delle due strutture assistenziali, e quando?

Una visita medica approfondita, orientata alla patologia diabetica (con particolare riguardo all'apparato cardiovascolare ed agli arti inferiori) è indicata, anche in assenza di sintomi, almeno ogni 6 mesi.

Secondo i principi della gestione integrata della malattia, è importante che ai pazienti siano comunque garantiti adeguati controlli, indipendentemente da chi li compie.

- In Campania il 42% dei diabetici seguiti dal MMG è stato visitato, almeno una volta in maniera approfondita, negli ultimi 6 mesi. Il 9% riferisce di essere stato visitato tra 6 e 11 mesi fa, ed il 49% oltre 12 mesi fa.
- Il 44% dei diabetici seguiti dal CD è stato visitato, almeno una volta in maniera approfondita, negli ultimi 6 mesi. Il 13% riferisce di essere stato visitato l'ultima volta in maniera approfondita dal CD tra 6 e 11 mesi fa, ed il 43% oltre 12 mesi fa.
- In Campania la percentuale complessiva di soggetti visitati, almeno una volta in maniera approfondita negli ultimi 6 mesi, dal MMG o dal CD è pari al 64%. Il 12% dei diabetici riferisce di essere stato visitato l'ultima volta in maniera approfondita tra 6 e 11 mesi fa, ed il 24% oltre 12 mesi fa.
- Per confronto, in Italia, negli ultimi 6 mesi hanno ricevuto almeno una visita approfondita dal MMG il 31% dei diabetici, dal CD il 31%, dal MMG o dal CD complessivamente il 49%.



Sia il valore nazionale sia quello della nostra Regione sono ampiamente al di sotto dello standard suggerito, consistente in una visita approfondita ogni 6 mesi, al 100% dei pazienti.

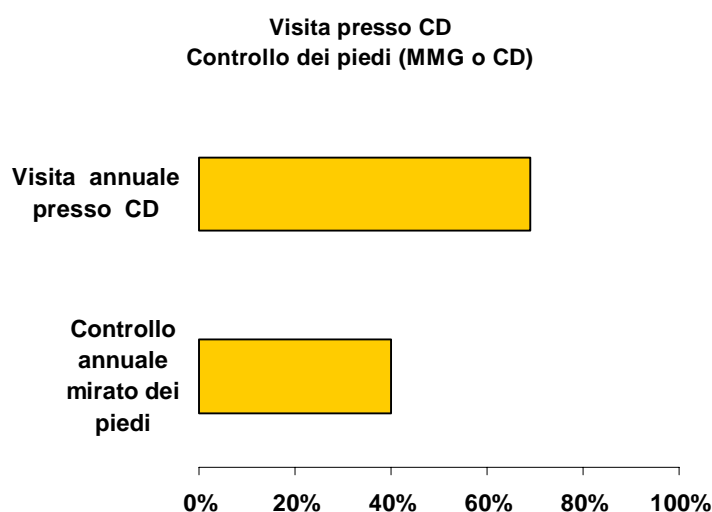
Controlli annuali

Nell'ultimo anno quanti diabetici sono stati visitati presso un servizio di diabetologia (CD) e quanti sono stati sottoposti (dal proprio MMG o dal CD) ad un controllo accurato dei piedi?

Una rivalutazione specialistica annuale della situazione del paziente presso un CD è indicata secondo le linee guida AMD-SID-SIMG sia nel diabete di tipo 1 sia di tipo 2, anche se le condizioni cliniche sono stabili.

Le conseguenze di lesioni dei piedi inizialmente poco appariscenti ed asintomatiche nel diabetico possono essere di estrema gravità (infezioni, gangrena, amputazioni). Un esame particolarmente attento è giudicato indispensabile per riconoscere tempestivamente le alterazioni clinicamente significative, spesso misconosciute. Perciò molte LLGG internazionali raccomandano di eseguire tale controllo almeno una volta all'anno.

- In Campania la percentuale di diabetici visitati almeno una volta negli ultimi 12 mesi presso un Centro Diabetologico - pari al 69% - è inferiore al resto d'Italia (72%).
- La percentuale di diabetici sottoposti ad un controllo mirato dei piedi negli ultimi 12 mesi (dal MMG o dal CD) è pari al 40%. Il valore nazionale è del 37%.

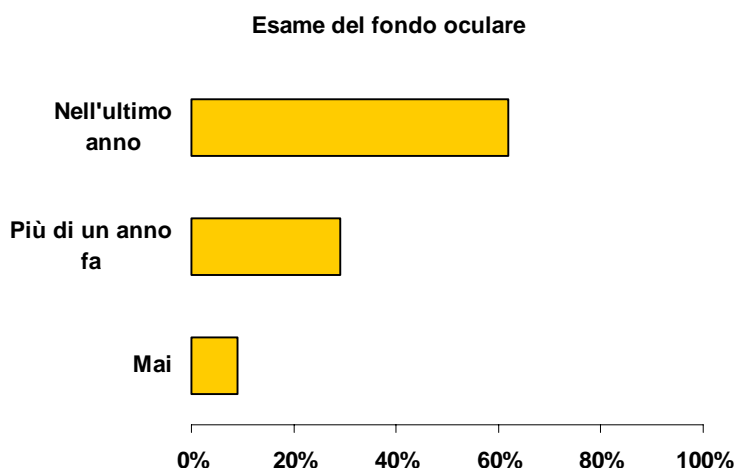


Quanti diabetici hanno effettuato un esame del fondo dell'occhio e quando?

La retinopatia diabetica è una delle più frequenti complicanze del diabete. Dipende da un danno ai piccoli vasi sanguigni che irrorano la retina ed è una delle principali cause di cecità.

Un buon controllo metabolico può prevenire l'insorgenza di questa complicanza. Controlli oculistici regolari permettono di riconoscere i primi segni del danno retinico e di intervenire eventualmente con la laser-terapia, rallentandone l'aggravamento. Perciò le LLGG raccomandano di eseguire ogni anno un esame del fondo oculare in tutti i pazienti.

- In Campania i diabetici che hanno fatto un controllo del fondo oculare negli ultimi 12 mesi sono il 62%, mentre il 29% lo ha fatto più di un anno fa. Il 9% riferisce di non aver mai eseguito l'esame del fondo degli occhi.
- I corrispondenti valori nazionali sono simili: 59%, 29% e 12%.
- Sia il valore nazionale che quello della nostra regione sono ampiamente al di sotto dello standard suggerito, che prevede un esame annuale del fondo dell'occhio per il 100% dei pazienti.

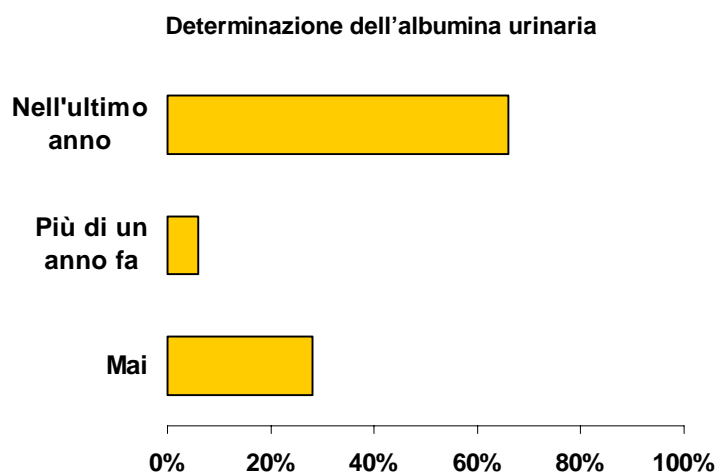


Quanti diabetici hanno effettuato una determinazione dell'albumina urinaria e quando?

La ricerca dell'albumina urinaria consente di rilevare la presenza di un danno renale attribuibile al diabete, la cui progressione può essere rallentata da adeguate terapie. Nell'esame delle urine di routine viene effettuata anche la ricerca dell'albumina, ma è disponibile anche una metodica più sensibile (microalbuminuria), che le LLGG suggeriscono di eseguire almeno una volta all'anno.

L'intervista tramite questionario, necessariamente semplificata, non consente di distinguere tra i due tipi di esame, per cui le risposte vanno interpretate come determinazione dell'albuminuria con qualunque metodica.

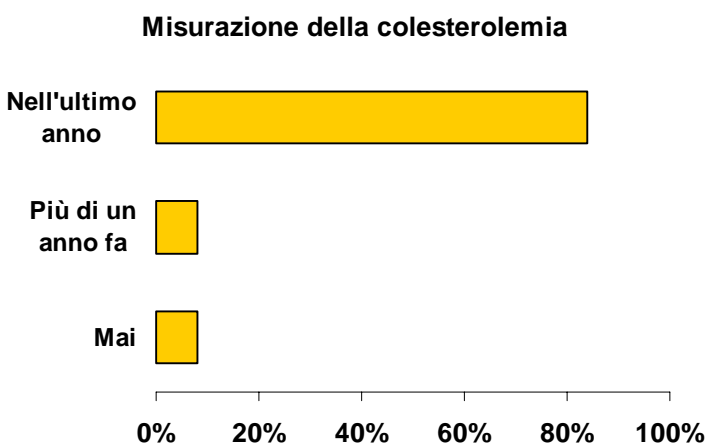
- Il 66% dei diabetici in Campania ha eseguito una misurazione dell'albumina urinaria negli ultimi 12 mesi, mentre il 6% più di un anno fa. Il 28% riferisce che non ha mai fatto questo controllo o non ricorda.
- I valori nazionali sono pari rispettivamente a 68%, 11%, 21%.
- Sia il valore nazionale sia quello della nostra regione sono ampiamente al di sotto dello standard suggerito (microalbuminuria annuale in tutti i pazienti).



Quanti diabetici hanno effettuato una determinazione della colesterolemia e quando?

Le malattie cardiovascolari rappresentano la causa più importante di morbosità e mortalità nelle persone con diabete. Il riconoscimento ed il monitoraggio dei più importanti fattori di rischio, tra cui gli elevati livelli di colesterolo, sono indispensabili per poter attuare idonei trattamenti. Il controllo dell'assetto lipidico è consigliato nei diabetici con frequenza annuale.

- L'84% dei diabetici campani ha eseguito una misurazione della colesterolemia negli ultimi 12 mesi; il valore è simile a quello nazionale (83%).
- L'8% ha fatto questo controllo più di 1 anno fa (in Italia l'11%) e l'8% riferisce che non lo ha mai fatto o non ricorda (valore nazionale 6%).

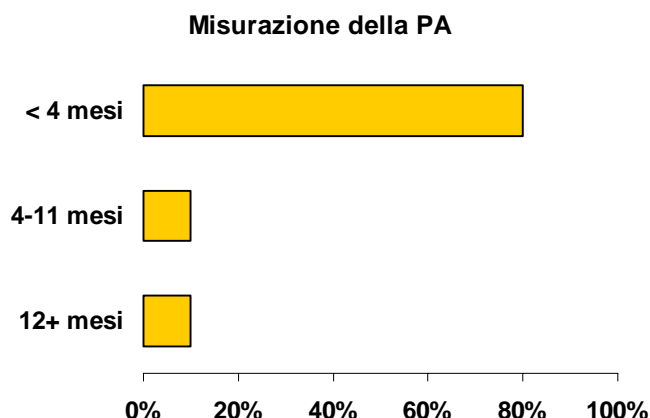


Controlli quadrimestrali

Quanti diabetici hanno ricevuto una misurazione della pressione arteriosa (PA) e quando?

L'ipertensione arteriosa aumenta il rischio di insorgenza delle complicanze sia micro che macro-vascolari. Per questo motivo la diagnosi e la terapia dell'ipertensione sono indispensabili per una buona gestione della malattia. Le linee guida raccomandano di misurare la pressione arteriosa ogni 4 mesi, soprattutto nei diabetici di tipo 2.

- L'80% dei diabetici in Campania ha eseguito un controllo della PA negli ultimi 4 mesi, il 10% più di 4 ma meno di 12 mesi fa. Il 10% riferisce di aver fatto questo controllo più di un anno fa o non ricorda.
- I valori nazionali sono pari rispettivamente a 75%, 16%, 9%.
- Sia i valori regionali che nazionali sono al di sotto dello standard (misurazione della PA ogni 4 mesi in tutti i diabetici).

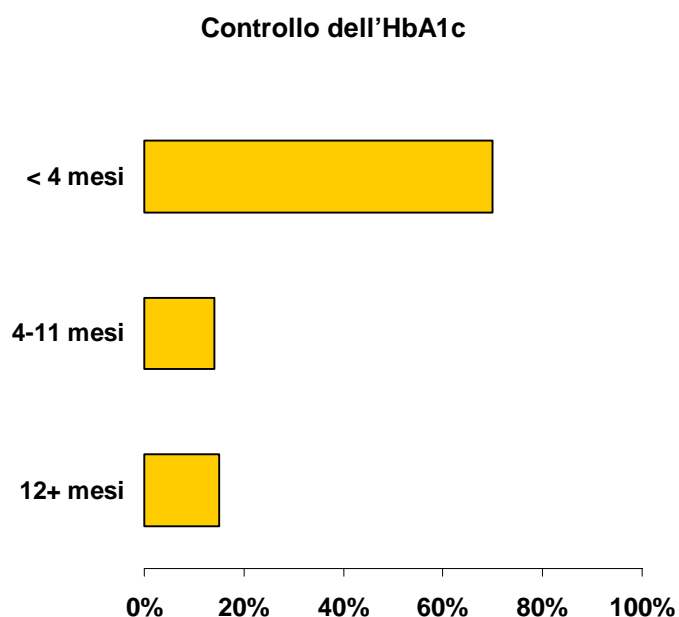


Quanti diabetici hanno effettuato una determinazione dell'HbA1c e quando?

Il valore dell'emoglobina glicosilata (HbA1c) è strettamente correlato con il livello medio di glicemia negli ultimi 3-4 mesi ed è il miglior indice disponibile per seguire nel tempo il controllo metabolico del diabete. L'insorgenza di complicanze croniche è tanto più frequente quanto maggiore è l'incremento dell'HbA1c sopra la soglia di normalità.

Le linee guida raccomandano di eseguire il controllo dell' HbA1c ogni 3-4 mesi. Poiché il 33% dei diabetici in Italia (ed il 38% in Campania) riferisce di non aver mai sentito parlare di questa indagine, le percentuali sono state calcolate sulla sottopopolazione di pazienti che dichiarano di conoscere l'esame.

- Il 70% dei diabetici in Campania ha eseguito un controllo dell'emoglobina glicosilata negli ultimi 4 mesi, il 14% più di 4 ma meno di 12 mesi fa. Il 15% riferisce di aver fatto l'ultima volta questo controllo più di un anno fa o non ricorda.
- A livello nazionale l'emoglobina glicosilata è stata eseguita negli ultimi 4 mesi nel 66 % dei diabetici.
- Lo standard ideale di questo importante esame è il 100%. Sia il risultato nazionale sia quello della nostra regione sono ampiamente al di sotto di tale valore.
- Va sottolineato il fatto che in circa un terzo dei diabetici (quelli che non conoscono l'emoglobina glicosilata) non abbiamo elementi per valutare se hanno eseguito o no l'esame. Nell'ipotesi che non l'abbiano eseguito, la percentuale dei diabetici che hanno fatto l'esame negli ultimi 4 mesi sarebbe ancora più bassa di quella sopra riportate (44% in Campania, valore identico a quello nazionale).

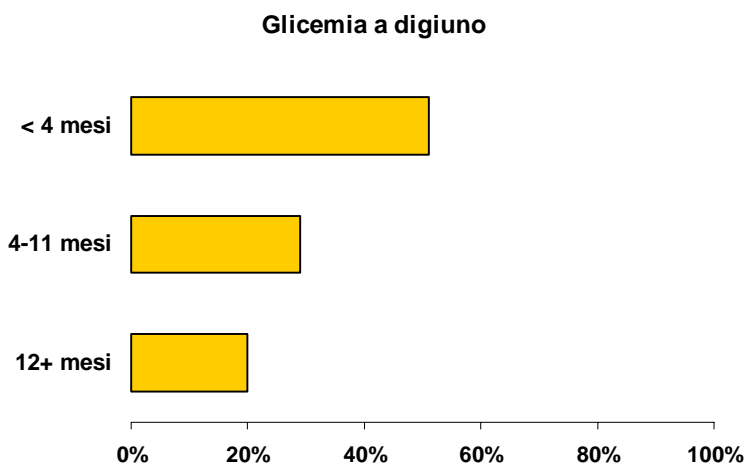


Quanti diabetici hanno effettuato una misurazione della glicemia a digiuno e quando?

Anche se l'emoglobina glicosilata è ormai considerata lo strumento più idoneo per monitorare il controllo metabolico, la misurazione della glicemia a digiuno è ritenuta ancora un mezzo utile per valutare l'andamento metabolico e per prendere decisioni riguardo al trattamento.

La frequenza ottimale dei controlli glicemici dipende dal tipo di diabete e dalle condizioni cliniche. Almeno un esame ogni 3-4 mesi della glicemia a digiuno e post-prandiale è suggerito dalle linee guida.

- Il 49% dei diabetici campani ha eseguito un controllo della glicemia a digiuno negli ultimi 4 mesi, il 34% più di 4 ma meno di 12 mesi fa. Il 17% riferisce di aver fatto questo controllo più di un anno fa o non ricorda.
- A livello nazionale il 54% riferisce di aver fatto un controllo della glicemia a digiuno negli ultimi 4 mesi.

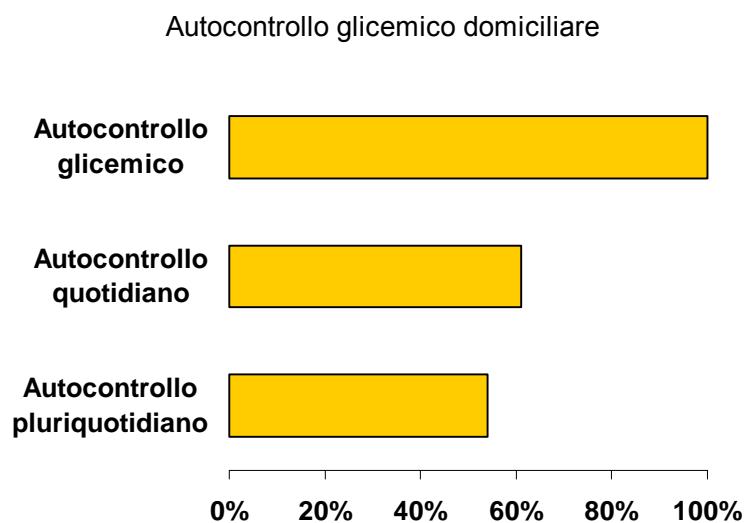


Altri controlli ed interventi preventivi

Quanti diabetici in trattamento insulinico fanno l'autocontrollo glicemico e quanti lo fanno almeno una volta al giorno?

Nel diabete in trattamento insulinico, l'autocontrollo glicemico domiciliare è considerato un supporto necessario per valutare la risposta individuale alla terapia ed il raggiungimento degli obiettivi di controllo metabolico stabiliti. Le linee guida americane (A.D.A. 2004) raccomandano l'autocontrollo almeno quotidiano nei soggetti in trattamento insulinico: su tale sottopopolazione sono state calcolate le percentuali.

- In Campania l'autocontrollo glicemico domiciliare viene praticato complessivamente dal 100% dei diabetici in trattamento insulinico, dal 61% almeno una volta al giorno e dal 54% più volte al giorno
- A livello nazionale il 62% dei diabetici in trattamento insulinico pratica l'autocontrollo glicemico domiciliare almeno una volta al giorno. Data la ridotta numerosità della popolazione considerata, non si può affermare che via sia una differenza reale tra valore nazionale e regionale



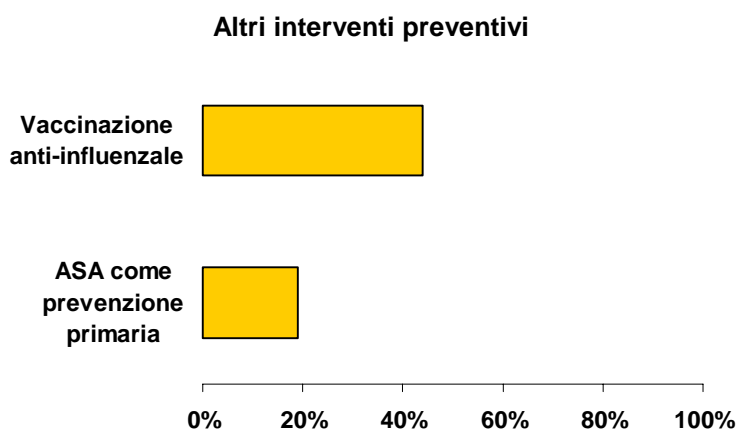
Quanti diabetici hanno effettuato la vaccinazione anti-influenzale negli ultimi 12 mesi?

Quanti soggetti a rischio assumono regolarmente l'acido acetilsalicilico (ASA) per la prevenzione primaria delle complicanze macro-vascolari?

Studi osservazionali su persone con malattie croniche, tra cui il diabete, evidenziano in questi soggetti un aumento dei ricoveri ospedalieri e delle complicanze dell'influenza, che la vaccinazione può ridurre sensibilmente.

Nelle persone con diabete l'ASA è efficace nella prevenzione di eventi cardiovascolari come l'infarto del miocardio e l'ictus. Le linee guida americane (A.D.A. 2004) raccomandano la somministrazione regolare di ASA in tutti i pazienti con più di 40 anni o con almeno un fattore di rischio cardiovascolare. La percentuale presentata è calcolata su tale sottopopolazione, escludendo i soggetti che hanno già una complicanza macrovascolare (nei quali si parla di prevenzione secondaria).

- In Campania il 44% dei diabetici ha ricevuto la vaccinazione anti-influenzale negli ultimi 12 mesi, mentre il 19% dei soggetti a rischio assume l'ASA per la prevenzione primaria
- I valori nazionali sono, rispettivamente, del 42% e 23%.



Indice di aderenza alle linee guida per il diabete

Quanti pazienti realizzano i controlli regolarmente per tipo e frequenza?

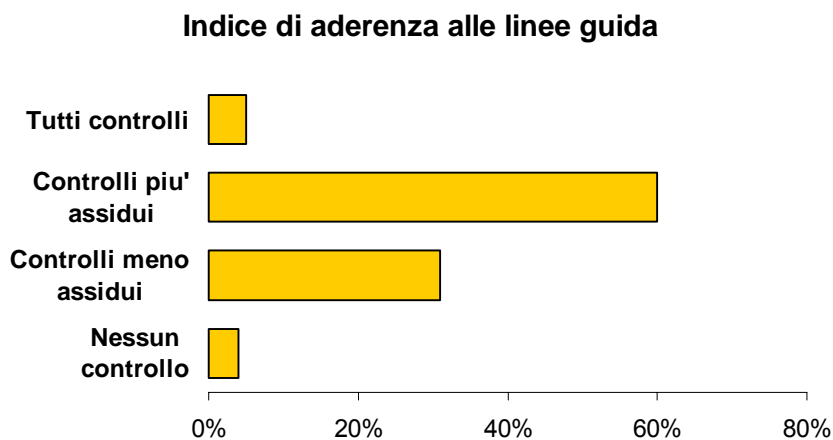
Per valutare globalmente l'aderenza dei pazienti alle LLGG, è stato adottato un indicatore sulla base della realizzazione di 8 fra i più importanti controlli necessari per ottenere un controllo efficace del diabete e la migliore prevenzione delle complicazioni. I controlli presi in considerazione sono i seguenti:

1. Almeno una visita medica approfondita negli ultimi 6 mesi
2. Almeno un esame accurato dei piedi almeno 1 volta negli ultimi 12 mesi
3. Esame del fondo oculare almeno 1 volta negli ultimi 12 mesi
4. Albuminuria almeno 1 volta negli ultimi 12 mesi
5. Colesterolemia almeno 1 volta negli ultimi ogni 12 mesi
6. Dosaggio emoglobina glicata almeno 1 volta negli ultimi 4 mesi
7. Misurazione della pressione arteriosa almeno 1 volta negli ultimi 4 mesi
8. Vaccinazione anti-influenzale negli ultimi 12 mesi

Il punteggio è stato calcolato secondo il seguente schema:

- 0 punti → nessun controllo
- 1 – 4 punti → controlli meno assidui
- 5 – 7 punti → controlli più assidui
- 8 punti → tutti i controlli

- In Campania solo il 5% dei pazienti realizza tutti i controlli (8) con la frequenza desiderata, il 60% è controllato più assiduamente (fra 5 e 7 controlli sugli 8 previsti), il 31% è controllato meno assiduamente (fra 1 e 4 controlli sugli 8 previsti) e il 4% non effettua nessun controllo.



Conclusioni:

- L'aderenza alle raccomandazioni delle LLGG in Campania, come del resto in tutta Italia, è incompleta, dal momento che, per tutti questi indicatori lo standard di riferimento è il 100%.
- L'aderenza più o meno completa alle LLGG, influenza la qualità e la durata della vita di decine di migliaia di persone con diabete. Lo studio ha evidenziato che solo il 5% degli intervistati ha effettuato alle scadenze previste tutti gli otto più importanti controlli necessari per la più efficace prevenzione delle complicanze
- La scarsa aderenza alle LLGG si può spiegare in diverse maniere, tra le quali l'insufficiente organizzazione per l'assistenza alle malattie croniche (*disease management*) o al singolo malato (*case management*), la scarsa cultura del *counselling* e di promozione sanitaria, necessari per ottenere una partecipazione attiva al *management* della malattia da parte del paziente stesso, la mancanza di valutazioni locali della qualità dell'assistenza.

I possibili interventi per facilitare la realizzazione degli obiettivi di buona pratica clinica includono:

- Implementazione delle LLGG con metodi di provata efficacia (audit e feedback, reminder, ecc.);
- approcci innovativi per la gestione integrata della malattia (disease-management, case-management);
- monitoraggio sistematico dei più rilevanti indicatori di aderenza alle LLGG.

INFORMAZIONE, EDUCAZIONE E COMPORTAMENTI

Per un efficace controllo della malattia diabetica è necessario il coinvolgimento attivo del paziente. L'educazione all'autogestione del diabete e l'osservanza di comportamenti sani rappresenta un aspetto centrale di qualsiasi strategia assistenziale.

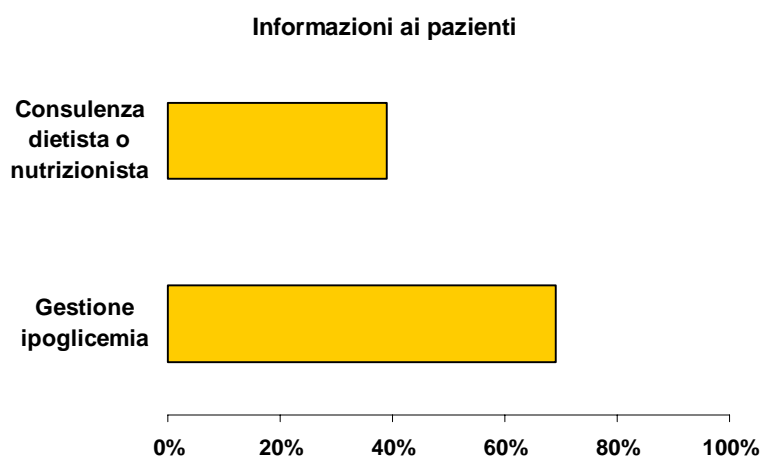
Lo studio QUADRI mira ad esplorare, tra l'altro, l'informazione ricevuta dai pazienti su come gestire la propria malattia e riconoscere potenziali complicanze, sui comportamenti ed i corretti stili di vita da adottare e sui diritti acquisiti.

Quali informazioni di base hanno ricevuto le persone con diabete sulla gestione della propria malattia?

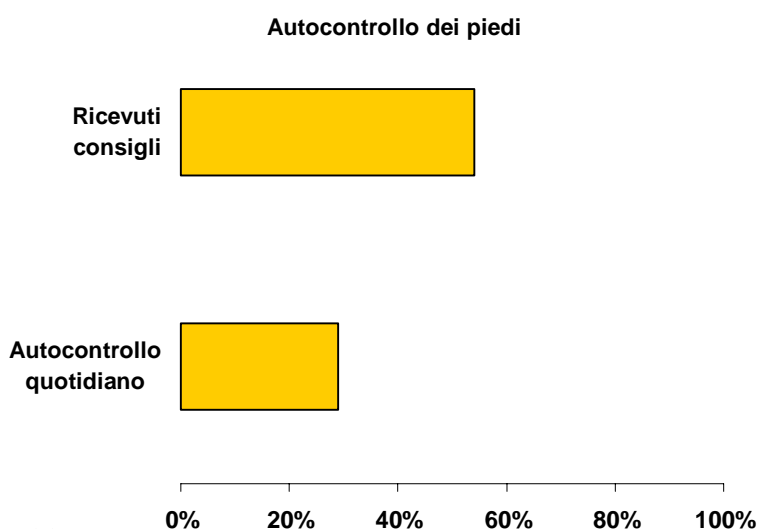
Alcune informazioni di base sono essenziali per la qualità della gestione dell'assistenza al diabete. Fra le più importanti vi sono le informazioni riguardanti la dieta. Una dieta bilanciata contribuisce a garantire un migliore controllo dei valori glicemici e l'acquisizione del peso ideale, favorendo in tal modo la riduzione del rischio cardio-vascolare. Per i malati di diabete si rendono spesso necessarie modificazioni importanti nella dieta per cui è spesso utile la consulenza di un dietologo o di un nutrizionista.

Altrettanto importante risulta la capacità, delle persone con diabete, di gestire un'eventuale crisi ipoglicemica per ridurre il rischio di complicanze potenzialmente gravi del trattamento nonché la pratica dell'autocontrollo regolare dei propri piedi per riconoscere, quanto prima, alterazioni inizialmente anche modeste che possono, però, evolvere rapidamente e condurre a conseguenze gravi.

- Quasi tutti i pazienti (98%) dichiarano di aver ricevuto informazioni sull'importanza di una dieta mirata al controllo del diabete: il 67% ha ricevuto una dieta scritta e il 39% la consulenza di un dietologo o di un nutrizionista. Questo valore è significativamente inferiore a quello nazionale (52%)
- Il 69% dei diabetici trattati con farmaci, in regione, dichiara di aver ricevuto informazioni su come gestire l'ipoglicemia.



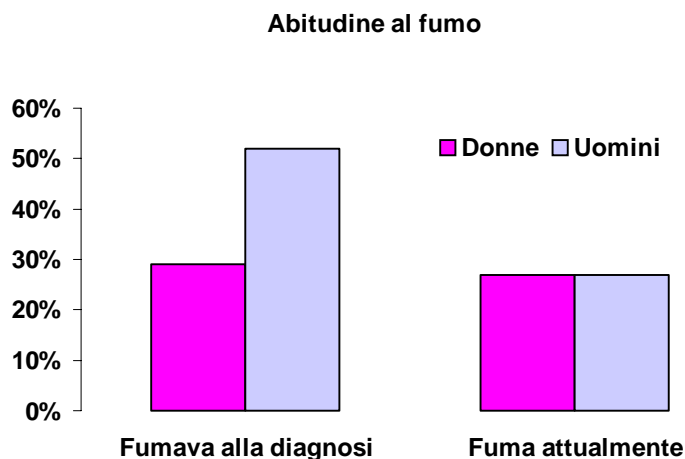
- In Campania il 54% dei diabetici dichiara di aver ricevuto consiglio di controllare i propri piedi, valore simile a quello nazionale (50%).
- Tuttavia solo il 29% dichiara di controllarsi i piedi ogni giorno



Quanti diabetici fumano?

L'abitudine al fumo è un riconosciuto fattore di rischio per le malattie cardiovascolari. I pazienti con diabete hanno un rischio di morte per patologie cardiovascolari 3-4 volte maggiore rispetto alla popolazione generale. Il fumo, nei pazienti affetti da diabete, è concausa di morbilità e mortalità che incide sulle complicanze micro e macrovascolari.

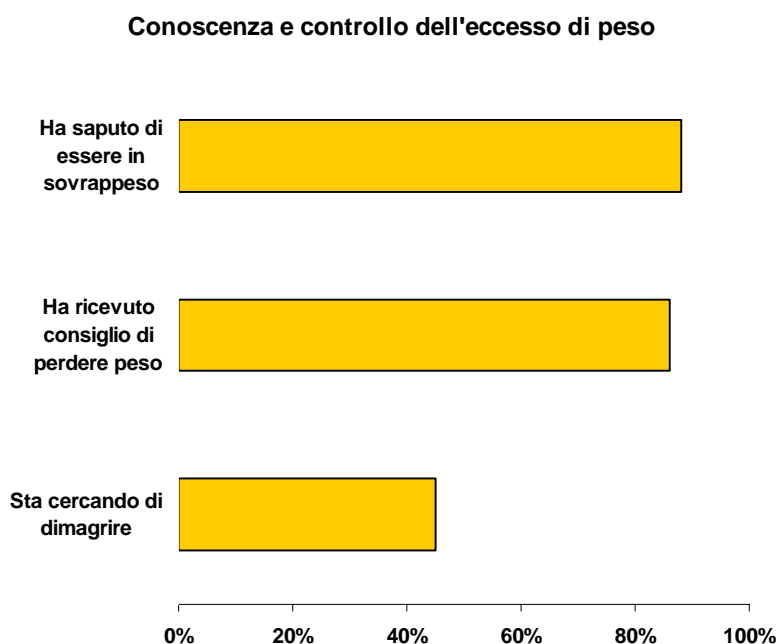
- In Campania il 29% delle donne e il 52% degli uomini fumavano al momento della diagnosi
- Attualmente, il 27% delle donne e il 27% dei maschi fumano.
- Fra coloro che fumano attualmente, il 93% ha ricevuto consiglio di smettere.
- In Italia la prevalenza dei fumatori fra i diabetici è del 20% tra le femmine e del 30% tra i maschi.



Quanti diabetici hanno saputo di essere in sovrappeso, quanti hanno ricevuto consigli per dimagrire e quanti sono attualmente impegnati a perdere peso?

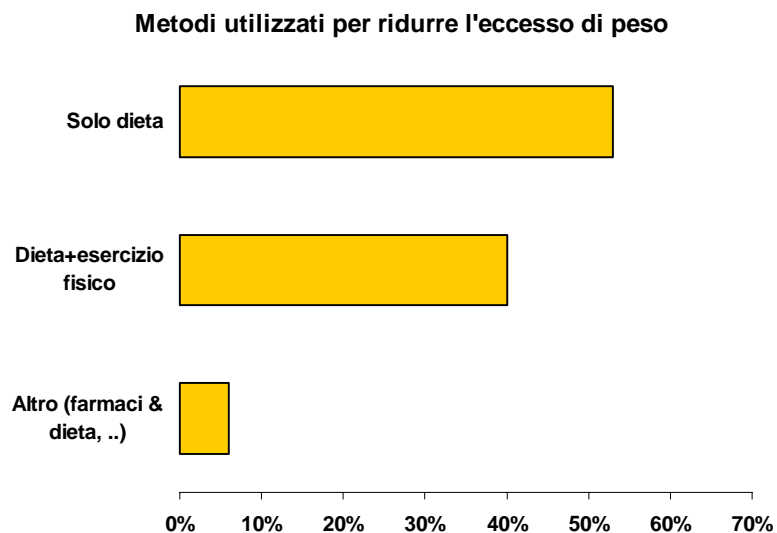
Numerosi studi hanno evidenziato il ruolo svolto dall'obesità insieme ad altri fattori di rischio (dislipidemia ed ipertensione) nella comparsa delle complicanze macrovascolari. I pazienti in sovrappeso od obesi, in questo campione, sono il 68% (vedi anche la sezione "Caratteristiche cliniche"). I valori sotto riportati sono calcolati su tale sottopopolazione.

- In Campania, tra i diabetici in sovrappeso od obesi, l'88% è consapevole di avere un eccesso di peso e l'86% ha ricevuto consiglio di dimagrire, ma solo il 45% dichiara che sta facendo qualcosa per dimagrire (in Italia il 52%)



Cosa fanno i pazienti diabetici in eccesso di peso per dimagrire?

- In Campania la maggior parte dei diabetici impegnati a ridurre l'eccesso di peso adotta esclusivamente un regime dietetico ipocalorico (53%).
- Il 40% associa alla dieta l'esercizio fisico.
- In Italia i pazienti che ricorrono esclusivamente al regime dietetico sono una quota minore (46%) mentre è maggiore la prevalenza di chi associa anche l'esercizio fisico (44%).

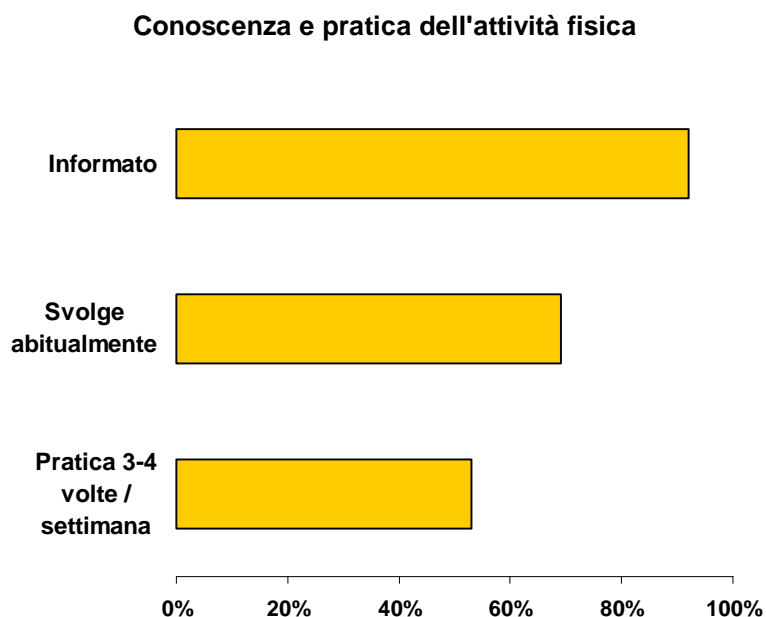


Esercizio Fisico

L'esercizio fisico facilita la captazione di glucosio nel tessuto muscolare favorendo la diminuzione della glicemia. L'attività fisica regolare ha benefici effetti anche sul controllo di altri fattori correlati con il diabete (ipertensione, assetto lipidico, eccesso di peso) e riduce il rischio di malattie cardiovascolari. Le correnti linee guida evidenziano l'importanza, per il paziente diabetico, di praticare un'attività fisica di almeno mezz'ora per 3-4 volte alla settimana.

Quante persone con diabete svolgono un'attività fisica valida e regolare?

- Il 92% delle persone intervistate, in Campania, ha dichiarato di aver ricevuto informazioni relative ad una corretta attività fisica; il 69%, tuttavia, dichiara di svolgere attività fisica "abituamente", ma soltanto il 53% lo fa come indicato dalle linee guida (almeno 3-4 volte alla settimana per mezz'ora al dì).
- A livello nazionale, i valori corrispondenti sono l'86%, il 73% e il 52%.
- Nella nostra regione, il centro diabetologico è stato indicato dal 56% dei pazienti quale fonte d'informazione sulla corretta pratica di attività fisica e il MMG dal 53% (era possibile indicare anche più fonti).

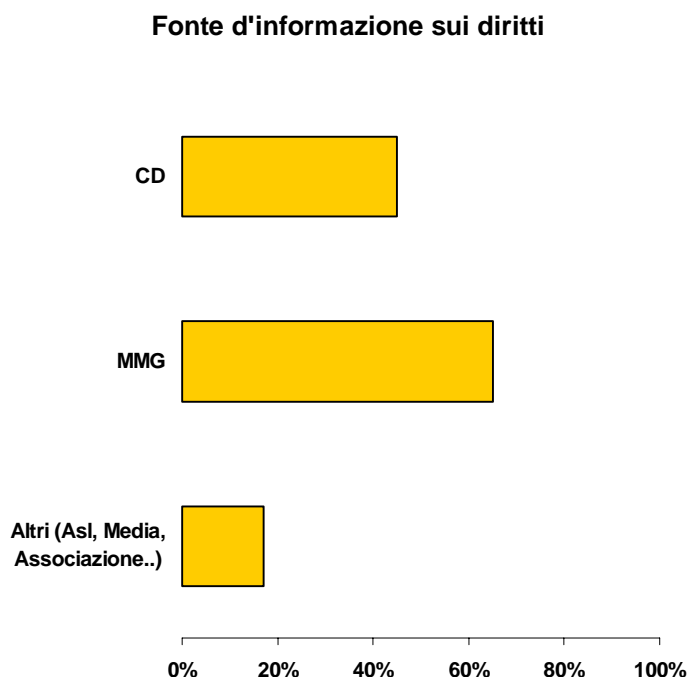


Diritti

Alle persone con diabete il servizio sanitario nazionale garantisce varie agevolazioni: esenzione o riduzione del pagamento del ticket per farmaci specifici, per presidi e per alcuni esami strumentali o di laboratorio; garantisce, inoltre, le prestazioni fornite dai centri per la diagnosi e cura del diabete.

Quante persone con diabete hanno ricevuto informazione sulle agevolazioni garantite dal servizio sanitario e da chi l'hanno ricevuta?

- L'informazione ricevuta sui diritti riconosciuti alle persone con diabete è riferita dal 95% dei pazienti in Campania, valore quasi identico a quello nazionale (94%).
- Il medico di medicina generale è più frequentemente indicato quale fonte d'informazione sui diritti (65%), seguito dal centro diabetologico (45%).
- A livello nazionale i pazienti diabetici riconoscono il centro diabetologico quale fonte d'informazione preferenziale (62%) mentre il Medico di Medicina Generale è indicato dal 53% dei pazienti.



Conclusioni:

La riuscita delle strategie assistenziali del diabete è condizionata dalla partecipazione dei pazienti stessi. Questi prendono attivamente parte nella realizzazione del piano terapeutico e hanno un ruolo essenziale nella realizzazione di attività volte a prevenire le gravi complicanze che si accompagnano alla malattia diabetica.

In questo processo di coinvolgimento, è necessario che il paziente riceva le **informazioni** necessarie per portare a termine le attività richieste.

- Lo studio QUADRI ha messo in evidenza che in Campania il 69% dei diabetici trattati con farmaci antidiabetici o insulina, valore identico al resto d'Italia, dichiara di aver ricevuto informazioni su come gestire una crisi ipoglicemica.
- Per la consulenza dietologica, il valore osservato in regione (39%) è significativamente inferiore a quello nazionale (52%). Questo fatto indica che è necessario migliorare l'attenzione su questo importante aspetto di gestione della malattia.
Da notare che in questo campione non si osserva una correlazione tra eccesso di peso ed esecuzione della consulenza dietologica, come ci si potrebbe attendere dato il maggior bisogno, in questi soggetti, di specifici consigli e sostegno.
- Per quanto riguarda le istruzioni sull'autocontrollo dei piedi la percentuale rilevata nella nostra regione (54%) è simile a quella nazionale (50%), ma evidenzia comunque che la metà dei pazienti non ha ricevuto queste informazioni.
- Un esame importante come l'emoglobina glicata è conosciuto solo dal 62% dei diabetici nella nostra regione (v. anche la sezione sull'aderenza alle Linee Guida)

Il livello di consapevolezza dei pazienti sui corretti stili di vita è complessivamente buono, mentre si evidenzia una difficoltà nel modificare alcuni **comportamenti**.

- Benché praticamente tutti i pazienti in sovrappeso sappiano di esserlo, soltanto la metà si impegna a perdere peso. Inoltre, mentre il 92% è informato sulla necessità di svolgere attività fisica regolare, poco più della metà la svolge effettivamente.

Appare quindi necessario garantire l'informazione, laddove sono apparse scarse le conoscenze, in particolare sull'emoglobina glicata, sul controllo dei piedi e sulla gestione dell'ipoglicemia.

Inoltre, risulta necessaria una rimodulazione della comunicazione rispetto ai corretti stili di vita: nonostante la percezione diffusa (più del 90% è informato sull'abolizione del fumo, sul controllo del peso e sulla corretta attività fisica), i comportamenti attuati dimostrano la scarsa efficacia degli attuali interventi educativi.

Il *counselling* e la promozione della salute individuale devono essere inseriti sistematicamente nei programmi di incontro con i pazienti.

È necessario, infine, sorvegliare la regolarità e la correttezza dei comportamenti nei pazienti, valutandone periodicamente l'implementazione con la collaborazione dei pazienti stessi.

QUALITA' PERCEPITA: IL PUNTO DI VISTA DEI PAZIENTI SUI SERVIZI

Il punto di vista dei pazienti ha assunto, negli ultimi anni, un'importanza sempre maggiore ed è uno dei criteri guida nella valutazione della qualità dell'assistenza fornita dal Servizio Sanitario Nazionale.

Una percezione positiva del paziente sul livello organizzativo dei servizi, sul rapporto interpersonale fra operatori e paziente e sul comfort degli ambienti, migliora infatti la relazione medico-paziente e, in ultima analisi, la qualità della cura fornita in termini di una maggiore adesione dei pazienti alle raccomandazioni mediche.

In particolare, la partecipazione della persona con diabete è essenziale per il *management* della malattia. La sua percezione positiva sui servizi migliora questa partecipazione e, in definitiva, la sua qualità di vita.

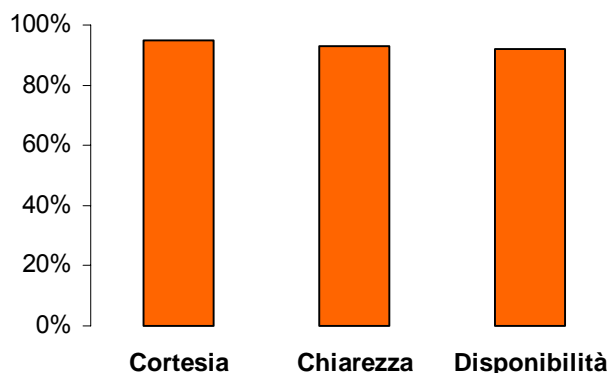
Nella valutazione della qualità relazionale sono stati presi in considerazione alcuni aspetti: la cortesia e la disponibilità del personale, la capacità all'ascolto e la comprensibilità delle spiegazioni, mentre la qualità organizzativa è stata valutata analizzando l'adeguatezza dei locali, i tempi di attesa, la programmazione delle attività e il livello di coordinamento fra i servizi impegnati nell'assistenza. Le domande sono riferite alla "struttura" che secondo il paziente l'ha seguito più da vicino.

Come le sono sembrate la cortesia, la chiarezza delle informazioni e la disponibilità all'ascolto degli operatori che l'hanno assistita?

Le dinamiche interpersonali fra operatore sanitario e paziente assumono un ruolo fondamentale nella malattia diabetica dove è importante educare il paziente alla autogestione della malattia stimolandolo ad un alto livello di collaborazione.

- In Campania, il 95% delle persone intervistate ritiene che la cortesia e la disponibilità del personale siano ottime o buone.
- Il 93% ha dichiarato che le cose sono state spiegate, sempre o spesso, in maniera comprensibile.
- Il 92% ha avuto l'impressione, durante le ultime visite, di essere ascoltato sempre o spesso con attenzione.
- I valori sono simili a quelli nazionali (rispettivamente 92%, 92% e 91%)

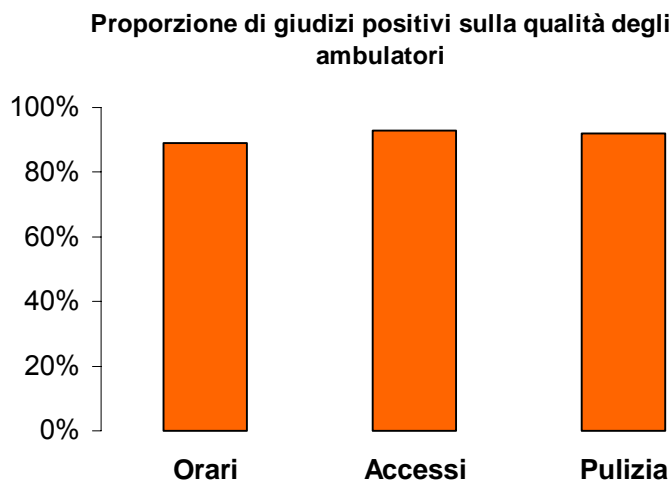
Proporzione di giudizi positivi sull'atteggiamento del personale



Come giudica gli orari, l'accessibilità e la pulizia delle strutture che la seguono più da vicino?

La qualità del servizio erogato dipende anche da fattori come la pulizia dei locali, l'assenza di barriere architettoniche e orari adeguati alle esigenze degli utenti.

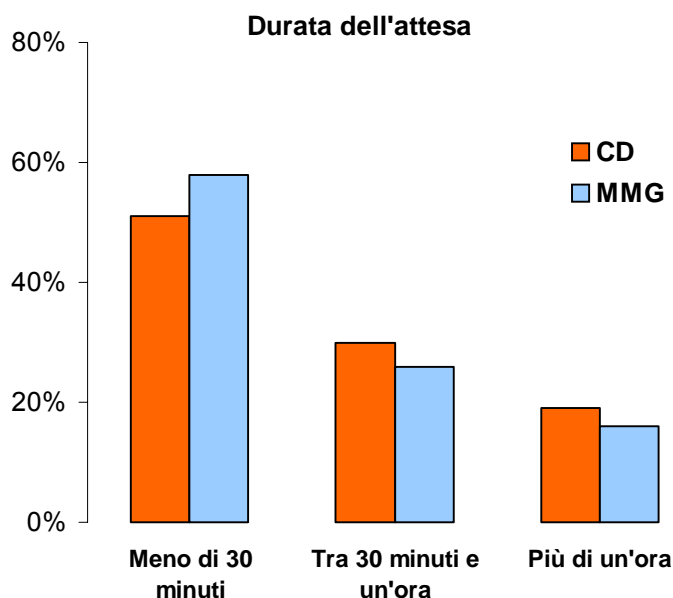
- La maggioranza delle persone intervistate (circa l'89%) ritiene che gli orari siano ottimi o adeguati
- Il 93% ritiene che abbiano una buona accessibilità.
- Infine, il 92% ha dichiarato che il livello di pulizia e gradevolezza sono ottimi o buoni.
- Non vi sono differenze importanti nel giudizio espresso dagli intervistati della Campania rispetto ai valori nazionali.



Quanto tempo ha atteso prima che si siano occupati di lei?

Tempi di attesa adeguati rappresentano un obiettivo permanente per il Servizio Sanitario Nazionale e sono importanti indicatori per monitorare la qualità organizzativa dei Servizi.

- In Campania i pazienti che attendono meno di 30 minuti sono il 51% presso il Centro Diabetologico e il 56% presso i Medici di Medicina Generale
- Il 19% dei pazienti attende oltre un'ora per la visita o il prelievo presso i Centri Diabetologici mentre presso i Medici di Medicina Generale il valore scende al 16%.
- I valori nazionali per un'attesa superiore ad un'ora presso i centri diabetologici e i medici di medicina generale sono, rispettivamente, il 16% e il 17%.

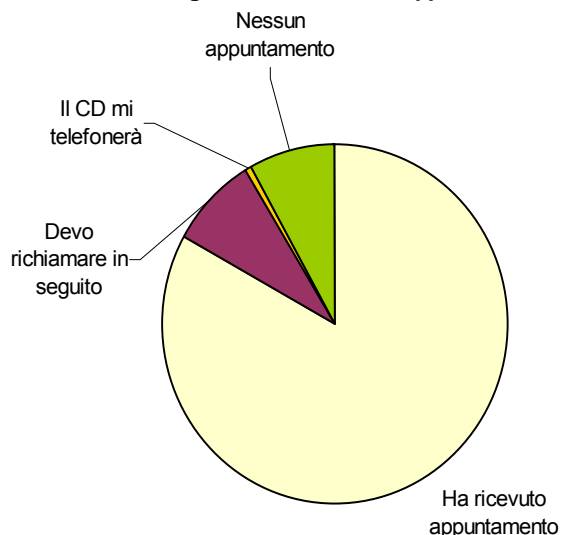


Le è stato dato un nuovo appuntamento ad una data precisa?

Gestire l'attività su appuntamento permette di programmare il proprio lavoro riducendo i tempi di attesa ed erogando, nel complesso, un servizio più efficiente ed efficace.

- L' 84% dei pazienti in Campania ha ricevuto un appuntamento per la visita successiva o è stato richiamato dal Centro Diabetologico.
- Il valore nazionale è identico (84%)

Centri diabetologici che visitano su appuntamento

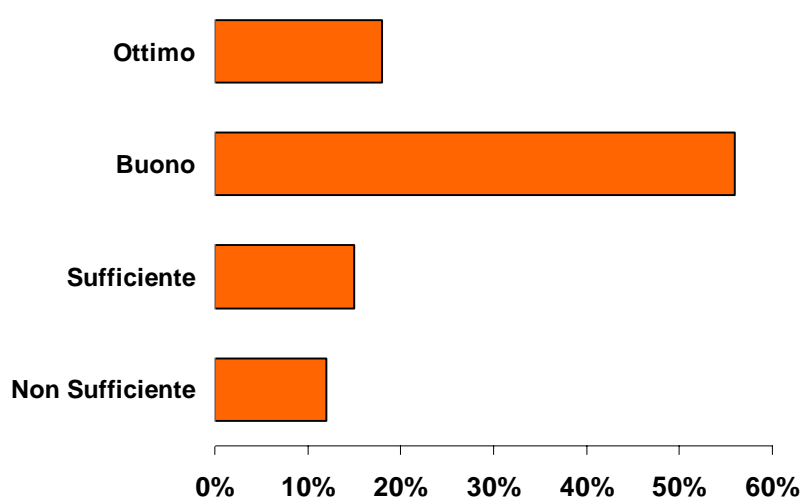


Come giudica il livello di coordinamento fra i diversi servizi e professionisti?

Il diabete è una malattia complessa per la cui gestione è richiesta l'integrazione di molte competenze tecnico-professionali diverse. Al fine di fornire una risposta adeguata ai bisogni dei pazienti è perciò importante che gli operatori lavorino in modo coordinato fra di loro, ed è altrettanto importante che i pazienti percepiscano che le attività che li coinvolgono siano effettivamente ben coordinate.

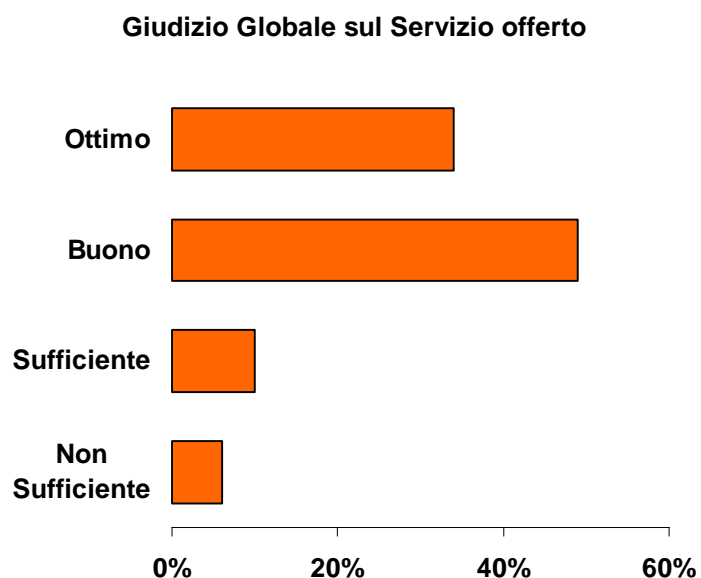
- Il 73 % della popolazione regionale giudica ottimo o buono il livello di coordinamento tra tutti i servizi e i diversi professionisti.
- I valore nazionale è pari al 66%.

Giudizio sul coordinamento fra servizi



Globalmente come giudica il servizio che le viene offerto?

- L'84 % degli intervistati della Campania, giudica ottimo o buono il servizio complessivo che gli viene offerto; questo valore è sovrapponibile a quello nazionale.



Conclusioni:

- Pur non essendo possibile definire a priori standard minimi di riferimento, si può affermare che i pazienti sono soddisfatti dei rapporti interpersonali con giudizi almeno buoni nel 92% dei casi, sia per quanto riguarda la disponibilità del personale ad ascoltare i pazienti, sia per la cortesia e la chiarezza delle informazioni date.
- Anche il gruppo di domande inerenti la qualità degli ambulatori (pulizia, accessibilità, adeguatezza degli orari) raggiunge giudizi molto positivi, con percentuali dell'89%, simili a quelle nazionali.
- Per quanto riguarda i tempi di attesa, i centri diabetologici della Campania hanno tempi più lunghi rispetto alla media nazionale (attese superiori ad un'ora nel 19% dei casi, contro il 16% nazionale).
- La percentuale di diabetici Campani che giudica ottimo o buono il servizio che gli viene offerto è alta (84%), ed è sovrapponibile al resto d'Italia (83%). Tuttavia circa 1/4 dei pazienti della nostra Regione ritiene che i diversi professionisti e servizi che segue la loro malattia non abbiano una buona capacità di coordinarsi fra loro (valore simile a quello nazionale)

In conclusione, si può affermare che la percezione che i pazienti hanno sulla qualità dei servizi dedicati al diabete, in regione, è complessivamente buona. Il buon rapporto tra cittadino e operatori sanitari ed il gradimento per il servizio sanitario costituiscono una solida base su cui costruire iniziative di miglioramento della qualità dei servizi finalizzate ad esiti di salute e di empowerment (controlli, terapie adeguate, educazione, ecc).

RIASSUNTO DEI RISULTATI NAZIONALI

Introduzione

La qualità dell'assistenza e la gestione integrata sul territorio della malattia diabetica sono ritenute condizioni fondamentali per un'efficace prevenzione delle complicanze ed il miglioramento della qualità di vita dei pazienti. Gran parte degli studi realizzati in Italia in materia sono limitati a soggetti che frequentano i centri diabetologici o i medici di famiglia ed hanno coperto aree geografiche limitate. Lo studio QUADRI si propone di analizzare il problema utilizzando il punto di vista del paziente.

Obiettivi dello studio sono: descrivere le caratteristiche socio-demografiche del campione, la frequenza delle complicanze e i relativi fattori di rischio, i modelli di assistenza e di follow-up clinico realizzati dalle strutture preposte, l'aderenza alle linee guida in uso in Italia, le conoscenze sulla malattia, le misure comportamentali e terapeutiche intraprese dai pazienti stessi per controllare la malattia oltreché la loro percezione sulla qualità dell'assistenza erogata.

Metodi

È stata condotta un'indagine campionaria, con disegno di tipo trasversale (di prevalenza) nelle 21 regioni e province autonome italiane. La popolazione in studio è costituita dai soggetti inclusi nelle liste di esenzione ticket per diabete di età compresa fra 18 e 64 anni. Il campionamento è stato effettuato con metodo casuale semplice, direttamente sulle liste di esenzione ticket, nelle regioni più piccole e secondo il "cluster survey design" dell'OMS nelle più popolose, selezionando -con il metodo della probabilità proporzionale alla popolazione- 30 cluster a livello dei distretti, con successivo campionamento casuale semplice all'interno dei distretti stessi. Per ogni cluster sono stati estratti 7 titolari e 7 ulteriori nominativi per le eventuali sostituzioni. La rilevazione dei dati è stata effettuata attraverso un questionario standardizzato somministrato tramite intervista diretta. Per l'elaborazione delle domande e l'analisi sono state prese come riferimento le Linee Guida nazionali AMD-SID-SIMG (2001), integrandole con altre raccomandazioni basate su evidenze.

Risultati

Il campione: A settembre 2004, l'indagine è stata completata in 20 delle 21 regioni e province autonome, con un campione costituito da 3.239 persone. È stato intervistato il 79% dei titolari, con una percentuale di sostituzioni pari al 21% (il 7% dovute a rifiuto). Tra gli intervistati, il 57% sono maschi, l'età mediana è 54 anni, il 41% ha un basso livello di istruzione (nessun titolo di studio o licenza elementare).

Caratteristiche cliniche: Nel 28% la diagnosi di diabete è stata effettuata prima dei 40 anni; nel 72% dei casi la malattia dura da 5 anni o più. Per la maggioranza (64%) il principale erogatore di cure è il centro diabetologico, seguito dal medico di medicina generale (29%). La terapia più comune (60% dei casi) sono gli antidiabetici orali da soli; il 26% fa uso di insulina (da sola o associata ad antidiabetici orali). Il 30% ha sofferto di almeno una complicanza; le più frequenti sono la retinopatia diabetica (19%) e la cardiopatia ischemica (13%). Meno rappresentate invece, nella nostra popolazione, sono le complicanze renali (4%), ictus (3%), e amputazioni (1%). Quasi uno su cinque riferisce di essere stato ricoverato nell'ultimo anno (19%).

Fattori di rischio che aumentano le complicanze e la mortalità fra i diabetici: il 54% del campione riferisce di avere ipertensione arteriosa; il 16% degli ipertesi non è in terapia. Il 44% dei diabetici riferisce di avere il colesterolo alto: il 28% di questi non è in terapia (il 19% perché non gli è stata prescritta, il 9% per altri motivi). Il 38% fumava al momento della diagnosi ed il 25% fuma ancora al momento dell'intervista.

Solo il 28% del campione ha un indice di massa corporea normale; il 40% è in sovrappeso mentre gli obesi sono il 32%. Il 27% del campione in studio non svolge alcuna attività fisica.

Stato di salute percepita: Il 32% ritiene appena sufficiente o cattivo il proprio stato di salute. L'insoddisfazione è più alta nelle regioni del sud e nelle persone con più bassi livelli di scolarizzazione.

Informazione, educazione e comportamenti delle persone con diabete:

Controlli: Solo 50 diabetici su 100 hanno dichiarato di conoscere l'importanza del controllo giornaliero dei piedi, essenziale per prevenire le complicanze a carico del piede; tra questi, solo la metà (54%) esegue l'auto-ispezione giornaliera. Il 69% dei pazienti in cura con farmaci o insulina ha dichiarato di aver ricevuto consiglio su cosa fare in caso di una possibile crisi ipoglicemica.

Fumo: Quasi tutti i pazienti fumatori attuali (90%) hanno ricevuto il consiglio di smettere di fumare, tuttavia il 26% dei diabetici (valore simile a quello riscontrato nella popolazione generale) continua a fumare.

Obesità: Il 72% dei pazienti in studio è risultato in eccesso di peso: molti (l'85%) sanno di esserlo, il 98% di questi ha ricevuto consiglio di dimagrire, ma soltanto 1 paziente su 2 (52%) sta facendo qualcosa per perdere peso. Il 98% dei pazienti ha ricevuto informazione riguardo all'importanza di osservare una dieta adeguata.

Attività fisica: Nonostante che l'86% abbia ricevuto informazioni sull'importanza dell'attività fisica regolare (che ha benefici effetti sul controllo della glicemia e su altri fattori di rischio - ipertensione, dislipidemia, sovrappeso), solo il 52% svolge abitualmente un'attività fisica efficace (almeno 3-4 volte alla settimana per almeno 30 minuti).

L'aderenza alle linee guida sull'assistenza: Si ritiene appropriato, sulla base di Linee Guida Nazionali e Internazionali, che ogni paziente effettui almeno ogni 6 mesi una visita medica con esame dell'apparato cardiovascolare e degli arti inferiori, faccia ogni anno un esame del fondo oculare, un esame accurato dei piedi e la vaccinazione antinfluenzale, e ogni 4 mesi la determinazione dell'emoglobina glicosilata. Per i soggetti trattati con insulina è previsto l'autocontrollo glicemico quotidiano. Inoltre le linee guida suggeriscono che tutti i pazienti, oltre i 40 anni o con almeno un fattore di rischio cardiovascolare, assumano regolarmente l'acido acetilsalicilico (ASA). I risultati dello Studio Quadri dimostrano che meno della metà (49%) dei pazienti ha fatto almeno una visita approfondita dal medico di medicina generale o presso il centro diabetologico nell'ultimo semestre. Nell'ultimo anno solo il 59% ha effettuato un esame del fondo oculare, il 37% un controllo accurato dei piedi ed il 42% ha ricevuto la vaccinazione anti-influenzale. Negli ultimi quattro mesi l'emoglobina glicosilata (calcolata sul 67% della sottopopolazione che conosce l'esame) è stata eseguita nel 66% dei diabetici. Il 62% dei diabetici in trattamento insulinico pratica l'autocontrollo glicemico domiciliare almeno una volta al giorno. Tra i soggetti a rischio cardiovascolare, solo il 23% assume ASA come prevenzione primaria. È stato costruito un indice composito sulla base degli 8 principali indicatori di aderenza alle linee guida, dando un punteggio alla realizzazione complessiva della serie di controlli e test previsti per i pazienti. Solo il 5% del campione realizza tutti e 8 i controlli con la frequenza prevista, il 50% ne realizza fra 5 e 7, il 42% dei pazienti fra 1 e 4, e il 3% non fa nessuno degli 8 controlli considerati importanti per la prevenzione delle complicanze.

Qualità percepita dei servizi

La grande maggioranza dei cittadini (circa il 90%) ritiene che i servizi abbiano orari adeguati e che i locali siano facilmente accessibili e puliti, senza differenze significative fra gli ambulatori dei Medici di Medicina Generale e dei Centri Diabetologici. Circa il 90% della popolazione diabetica è soddisfatta dell'atteggiamento degli operatori sanitari che sono cortesi e disponibili, pronti all'ascolto e chiari nelle spiegazioni. Anche in questo caso il giudizio è sovrapponibile sia per i Medici di famiglia sia per i Centri Diabetologici. Per quanto riguarda l'organizzazione complessiva dei Servizi, oltre l'80% dei pazienti con diabete ne è soddisfatto. Si evidenzia comunque che nei Centri Diabetologici di alcune Regioni un terzo dei diabetici deve aspettare più di un'ora prima di ottenere una prestazione, nonostante che oltre l'80% dei Centri lavori su appuntamento.

Conclusioni

Un efficace controllo del diabete non può avvenire senza il coinvolgimento attivo del paziente. L'educazione all'autogestione del diabete e l'adottare comportamenti e stili di vita sani rappresentano aspetti centrali di qualsiasi strategia terapeutica. L'analisi dei dati dello studio Quadri ha indicato aree dove è necessario migliorare, rispettivamente, l'informazione o l'educazione dei pazienti, per indurre opportuni cambiamenti nei comportamenti. È opportuno garantire l'informazione laddove le conoscenze sono apparse insufficienti: emoglobina glicata, controllo dei piedi, gestione dell'ipoglicemia, conoscenza del sovrappeso. È necessario inoltre rimodulare le forme della comunicazione rispetto ai corretti stili di vita: nonostante l'informazione

sia diffusa (più del 90% è informato su fumo, controllo del peso, attività fisica), i comportamenti reali dimostrano l'inefficacia degli attuali interventi educativi.

Un altro risultato importante dello studio è la dimostrazione di un'incompleta aderenza alle raccomandazioni di buona pratica clinica: per ovviare a questa situazione bisognerebbe introdurre interventi quali l'implementazione delle linee guida con metodi di provata efficacia (audit e feedback, reminder, ecc.), approcci innovativi per la gestione integrata della malattia (disease-management, case-management) ed il monitoraggio dei più rilevanti indicatori di qualità delle cure.