

"E' tempo che i Medici di Famiglia prendano l'iniziativa per muovere l'assistenza medica laddove ci sono i bisogni; per assistere i pazienti e le popolazioni, non le malattie. Tutto ciò non solo è biologicamente corretto, ma anche più efficace, più efficiente, sicuro e più equo."



Barbara Starfield 1932 - 2011

"Un gigante nel campo delle cure primarie e della politica sanitaria"

Evoluzione delle cure primarie che diventano sempre più centrate sul paziente con una rete di professionisti che interagiscono.
Un gioco di squadra che salvaguardi la presenza capillare sul territorio e il rapporto fiduciario con gli assistiti.

Il MMG da "unico" gestore della cura a membro di un team multiprofessionale in grado di elaborare il piano di cura e assistenziale, che tenga conto della molteplicità dei bisogni e garantisca continuità dell'assistenza.

ADA-EASD Position Statement Update: Management of Hyperglycemia in T2DM, 2015

Patient-Centered Approach

- "...providing care that is respectful of and responsive to individual patient preferences, needs, and values ensuring that patient values guide all clinical
- decisions."Gauge patient's preferred level of involvement.
- Explore, where possible, therapeutic choices. Consider using decision aids.
- Shared Decision Making a collaborative process between patient and clinician, using best available evidence and taking into account the patient's preferences and values
- •Final decisions regarding lifestyle choices ultimately lie with the patient.

La maggior parte dei pazienti che si presenta al medico di famiglia ha problemi multipli, complessi e interagenti: fisici, psicologici e sociali.

Spesso questi pazienti sono visitati da più specialisti, ciascuno dei quali ha competenze specifiche in una singola patologia: la somma delle raccomandazioni può essere o contraddittoria o eccessivamente pesante per il paziente.

Il ruolo "chiave" delle cure primarie è quello di integrare gli apporti di differenti professionisti in modo da rendere l'assistenza coerente e sostenibile, personalizzandola in funzione del contesto e delle capacità del singolo paziente.

Soggetti ad alto rischio di DMT2

IFG o IGT o pregresso diabete gestazionale o HbA_{1c} 6-6,49% (vedi pag. 7)

Età ≥ 45 anni, specialmente se con BMI ≥ 25 kg/m²

Età < 45 anni e una o più tra le seguenti condizioni:

- inattività fisica
- familiarità di primo grado per DMT2 (genitori, fratelli)
- appartenenza a gruppo etnico ad alto rischio
- ipertensione arteriosa (≥ 140/90 mmHg) o terapia antipertensiva in atto
- bassi livelli di colesterolo HDL (≤35 mg/dl) e/o elevati valori di trigliceridi (≥250 mg/dl)
- nella donna, parto di un neonato di peso > 4 kg
- basso peso alla nascita (<2,5 kg)
- sindrome dell'ovaio policistico o altre condizioni di insulino-resistenza come l'*acanthosis* nigricans
- evidenza clinica di malattie cardiovascolari

Ragazzi/e di età > 10 anni, con BMI > 85° percentile e due tra le seguenti condizioni:

- familiarità di primo o secondo grado per DMT2
- madre con diabete gestazionale
- segni di insulino-resistenza o condizioni associate (ipertensione, dislipidemia, *acanthosis nigricans*, ovaio policistico, basso peso alla nascita)
- appartenenza a gruppo etnico ad alto rischio

Medicina d'iniziativa

Una buona gestione delle malattie croniche prevede che il medico si prenda cura in maniera attiva delle persone, invitandole a sottoporsi ai controlli e offrendo loro un insieme di interventi personalizzati che, iniziando prima dell'insorgere della malattia, o prima che essa si manifesti o si aggravi, possano curarla nel corso degli anni e rallentarne l'evoluzione.

| Tabella 2 Ambulatorio pro | oattivo: chi f | a cosa | | | | | | | |
|--|---|--|--|-------------------------------|----------|--|--|-----------|--|
| Il paziente | Chi svolge di segrete | | Chi svolge funzioni infermieristiche | | | Chi svolge funzioni mediche MG | | | |
| Risponde alle chiamate avute | Prepara ele Aggiorna il informativo Prepara i re | 0 | Prepara cartelle pazienti in visita Anamnesi di pertinenza | | | Rivalutazione dei dati riportat in cartella alla luce della patologia diabete e degli altri eventuali problemi presentati dal paziente | | | |
| Aderisce al "contratto" sottoscritto all'atto di ingresso all'ambulatorio proattivo | | nggiorna esami rtati in visita | | | | Esame clinico generale | | | |
| Esegue quanto concordato | Chiama pe i pazienti | r appuntamenti | Annota e aggiorna esami nuovi e portati in visita in cartella | | | Valutazione del rischio cardiovascolare globale (quando eseguiti gli esami periodici) | | | |
| Riporta quanto autonomamente eseguito | Stampa rici dal protocc prenotazio | | Esegue BMI, glicemia, pressione, indice Winsor, calcolo rischio da tabelle Favorisce processi di audit clinico | | | Conferma o aggiustamento terapeutico | | | |
| Collabora all'oriented primary care ed esegue autogestione | prima della e MMG (se meccanism | o dati in cartella a visita infermieri e non sono attivi ni automatici di o referti in cartel | Verifica attuazione piano dietetico e promuove l'autogestione Verifica che siano stati eseguiti gli esami previsti dal protocollo | | | Favorire processi di audit clinico | | | |
| Esegue l'autocontrollo e l'autogestione appresi dal team | Promuove e l'autocon | l'autogestione ntrollo | Verifica attuazione istruzioni per autocontrollo | | | Promuovere l'autogestione | | | |
| | | | Verifica e valutazione dei comportamenti (stili di vita: fumo, attività fisica, alimentazione) | | | Promuovere esercizio fisico e dimagrimento Modificazione stile di vita | | | |
| Dietista | Fisioterapista | a riabilitatore | Psic | ologo | Podologo | | 0 | Counselor | |
| Terapia medica nutrizionale individualizzata Modificazione stile vita Favorire processi di audit clinico | to conc attività Mod Favo | | ori psicologici comitanti dificazione stile di vita rire processi di audit co | diab Mod di vit Favo | | | Disassuefazione fumo Modificazione stile di vita Favorire processi di audit clinico | | |
| Diabetologo | | Altri medici | | | | Animatore di formazione | | | |
| Concorrere alla ottimizzazion in carico i casi di competenza Favorire processi di audit clini | · | Concorrere alla ottimizzazione prendendo in carico i casi di competenza Favorire processi di audit clinico | | | | Pianificare gli audit e i corsi di formazione continua | | | |

Saffi Giustini, 2011

Chronic Care Model

Il paziente cronico non si sente più "abbandonato" ma, all'interno di un percorso assistenziale condiviso, preso in carico e seguito da un team multiprofessionale che conosce la sua patologia, ciò determina:

un minor accesso agli ambulatori dei MMG

un accesso regolato ai servizi specialistici (ci si va quando serve)

un minor numero di ricoveri inappropriati

Una effettuazione di esami più appropriata (solo se e quando servono!)

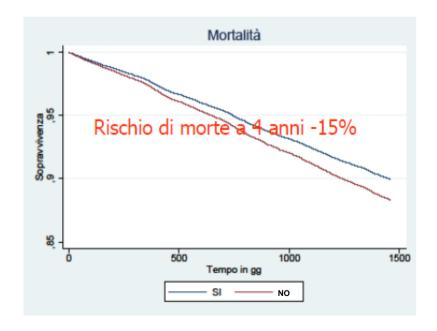
Diabete – gli assistiti dei mmg (arruolati al 1.1.11) che hanno aderito alla sanità d'iniziativa, nel periodo 2011-2014:

Hanno ricevuto cure più appropriate:

adesione al Guideline Composite Indicator + 55 % (IRR)

Modelli organizzativi che potenzino la condivisione di processi e dati dell'asse Diabetologia-MMG-altri specialisti possono migliorare l'impatto sui ricoveri ospedalieri, su morbilità e mortalità, sui costi e renderli più sostenibili

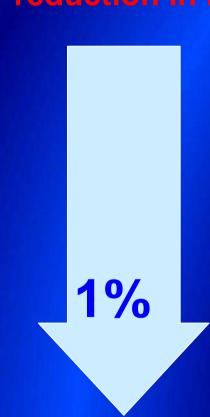
Sono sopravvissuti di più:



Migliorare il controllo significa ridurre le complicanze

EVERY 1% reduction in HBA_{1C}

Reduced Risk*



Deaths from diabetes

Heart attacks

Microvascular complications

Peripheral vascular disorders



-14%

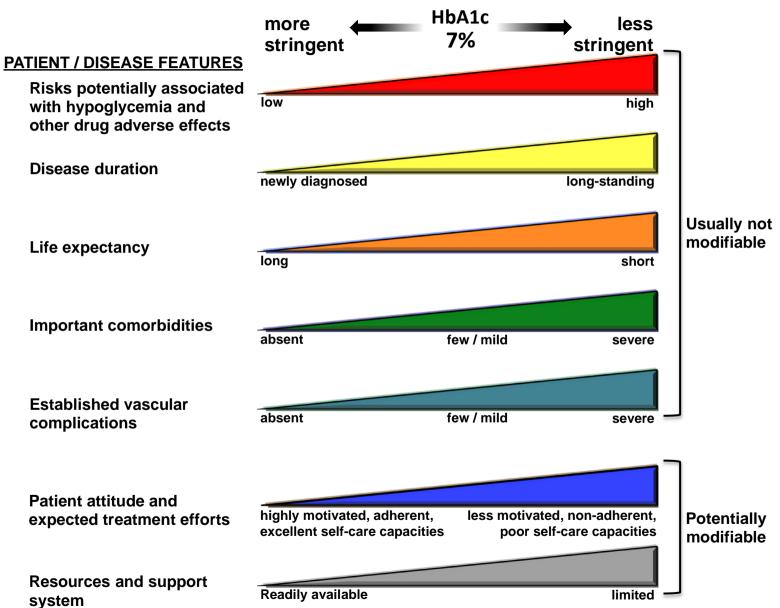
-37%

-43%

*p<0.0001

Modulation of the intensiveness of glucose lowering therapy in T2DM

Approach to the management of hyperglycemia



Cosa fare?

- Ottimizzare l'integrazione/comunicazione tra MMG e Team Diabetologico
- sollecitare l'attivazione/uso di un sistema informativo che renda compatibile il passaggio di informazioni cliniche e dati epidemiologici fra SD e MMG (SoLE)
- comunicazione telefonica o e-mail fra MMG e Specialista per casi particolari
- formazione continua multi-professionale e multidisciplinare per condivisione PDTA e AUDIT sui casi clinici (incontri di NCP)

Un aspetto da presidiare nella comunicazione MMG-Specialista-DCP è l'attenzione alla compliance negativa del paziente

CLINICAL RESEARCH

Bralić Lang V et al.

e-ISSN 1643-3750 © Med Sci Monit, 2015; 21: 403-411 DOI: 10.12659/MSM.892248



Family Physician Clinical Inertia in Glycemic Control among Patients with Type 2 Diabetes

Conclusions:

Clinical inertia in treating patients with T2DM is a serious problem. Patients with worse glycemic control and those whose therapy was initiated by a diabetologist experience more clinical inertia. More research on causes of clinical inertia in treating patients with T2DM should be conducted to help achieve more effective diabetes control.

I reali problemi della terapia:

Pre iniezione

- -erronea conservazione insulina
- -erroneo spessore e lunghezza dell' ago (o perdite)
- -compliance (aderenza)
- -errato dosaggio

Iniezione:

- -tecnica (sede, pinching, durata inserimento etc)
- -mix insulina
- -presenza di bolle
- -aderenza (rigidità degli schemi)
- -orario di iniezione
- -dosaggio adeguato (" pensare come il pancreas")

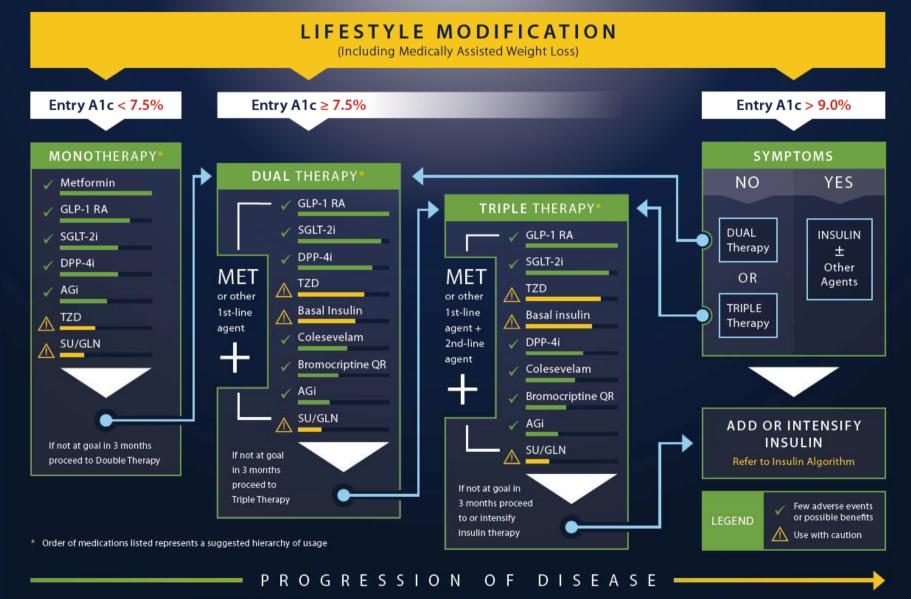
Interferenze

- -attività fisica, farmaci, sonno
- -caratteristiche della insulina (assorbimento, stabilità in
 - vitro, cinetica)
- -ipoglicemia



GLYCEMIC CONTROL ALGORITHM







PROFILES OF ANTIDIABETIC MEDICATIONS

| PRAML | Neutral | Loss | Neutral | Moderate | Neutral | | Neutral | |
|----------|-----------------------------|----------------|--|----------|-----------------------------|-----------|--------------------------|--|
| INSULIN | Moderate to Severe | Gain | More Hypo Risk & Fluid Retention | Neutral | cath | Negrial I | Neutral | |
| BCR-QR | Neutral | Neutral | Neutral | Moderate | Neutral Safe | | Neutral | |
| COLSVL | Neutral | Neutral | Neutral | Mild | Neutral | | Neutral | |
| SU GLN | Moderate/ Severe Mild | Gain | More Hypo Risk | Neutral | Neutral | ٤ | Neutral | |
| TZD | Neutral | Gain | May Worsen Fluid Retention | Neutral | Moderate | Neutral | Moderate Bone Loss | |
| AGi | Neutral | Neutral | Neutral | Moderate | Neutral | | Neutral | |
| DPP-4i | Neutral | Neutral | Dose Adjustment May be Necessary (Except | Neutral | Neutral | | Neutral | |
| SGLT-2i | Neutral | Loss | Genital Mycotic Infections | Neutral | Neutral Increased LDL | | Neutral | |
| GLP-1 RA | Neutral | Loss | Exenatide Contra- indicated CrCl < 30 | Moderate | Neutral | | Neutral | |
| MET | Neutral | Slight Loss | Contra- indicated CKD Stage 38,4,5 | Moderate | Neutral | Benefit | Neutral | |
| | НҮРО | WEIGHT | RENAL/ GU | GI Sx | SH. | CVD | BONE | |

Likelihood of adverse effects

Few adverse events or possible benefits

Use with caution

COPYRIGHT © 2015 AACE MAY NOT BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT EXPRESS WRITTEN PERMISSION FROM AACE.

Diabetes: Insulins

Degludec (Tresiba®)

- Ultra long-acting insulin (duration ~40 hours), Once daily or 3x weekly dosing
- Comparable HgbA1c reduction to insulin glargine with lower overall and nocturnal rates hypoglycemia
- Combination product with insulin aspart (Novolog®)
- 2/2013-FDA response requesting additional CV outcomes trial data

Inhaled Insulin (Afrezza®)

- Inhaled insulin with ultra rapid acting onset (~10 minutes)
- Comparable HgbA1c reduction to insulin aspart and insulin lispro
- Two different inhaler devices utilized in clinical trials



Diabetes: Sodium Glucose Co-Transporter 2 Inhibitors (SGLT2)

Dapagliflozin (FORXIGA®)

- Once daily SGLT2 inhibitor indicated as add-on therapy
- Additional HgbA1c reduction -0.32% vs. -0.14% SU add-on
- Weight loss ~3.7 kg after 24 months vs. +1.36 kg with SU add-on
- 07/2011-FDA panel concerns surrounding bladder and breast cancer risk
- 01/2012-CRL from FDA requesting benefit-risk assessment

Canagliflozin (Invokana®)

- Once daily SGLT2 inhibitor as add on
- HgbA1c reduction -0.93% vs. -0.81% (glimepiride) as met add-on
- HgbA1c reduction of 0.65%-0.73% as add-on to insulin
- HgbA1c additional reduction -0.37% vs. sitagliptin as add-on to met/SU
- NDA submitted 5/2012: 1/2013 FDA advisory panel voted to approve (10-5)

| æ | | 8 2 | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|---|-------------------------------|-------------------|-----------------------------|---|------------------------------|--|---------------------------|-------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|----------------------|---------------|---|
| dtime of moito | Patients With | Date of FDA approval | | March 2013 | January 2014 | August 2014 | Approved in Japan only, January 2014 | Not yet approved | | March 2014 | April 2014 | September 2014 | | June 2014 | .P-1, glucagon- -2. iption drug costs. |
| to Technology | Emerging Therapies for the Treatment of Patients With Diabetes: Monthly Costs | Monthly cost with voucher, \$ | | 0 for commercial insurance | O for cash and commercial insurance | 0 for commercial insurance | Not available in the US | Not available | | 25 for commercial insurance | 10 for commercial insurance | Data not yet available | | Not available | FDA indicates US Food and Drug Administration; GLP-1, glucagon-like peptide-1; SGLT-2, sodium-glucose cotransporter-2. Source: www.Goodrx.com, which compares local prescription drug costs. |
| Thomas Tour | Emerging Theraples for Diabetes: Monthly Costs | Monthly cost, \$ | - CHOKE | 324.51-348.81 | 324.43-348.72 | 313.19-325.93 | Not available in the US | Not available | | 454.31.473.80 | 338.62-352.58 | Data not yet available | ısıdin | Not available | US Food and Drug SGLT-2, sodium-gl odrx.com, which c |
| | Table Diabet | Drug class and name | SGLT-2 inhibitors | Canagliflozin (Invokana) | Dapagliflozin (Farxiga) | Empagliflozin (Jardiance) | Ipragliflozin (Suglat) | Tofogliflozin (CSG452) | GLP-1 | Exenatide pen (Bydureon) | Albiglutide (Tanzeum) | Dulaglutide (Trulicity) | Technosphere insulin | Afrezza | FDA indicates like peptide-1; Source: www.Go |

REVIEW ARTICLE

New and Emerging Drugs and Targets for Type 2 Diabetes: Reviewing the Evidence Brien Rex Miller, DO; Hanh Nguyen, DO; Charles Jia-Haur Hu, DO; Chiliyi Lin, DO; Quang T. Nguyen, DO, FACE, FACE, FTOS

Am Health Drug Benefits. 2014;7(8):452-463

KEY POINTS

- The number of US adults with newly diagnosed diabetes has nearly tripled from 1980 to 2011 and continues to rise.
- ➤ Despite the many drugs available for treating type 2 diabetes, only 36% of patients in the United States achieve glycemic control; patient adherence is a major obstacle.
- Efficacy and tolerability are no longer the only criteria for the success of a new drug; ease of administration, convenient dosing frequency, being weight control friendly, and having a low hypoglycemic risk are important factors for new antidiabetes drugs.
- New oral drug classes have recently been approved by the FDA and more are in development, most of which are once-daily agents.
- All new injections for diabetes are now in a pen format to improve patient adherence.
- Significantly, the new agents being introduced to the market are either weight-friendly or can induce weight loss, and have lower risks for hypoglycemia.
 - ➤ At a mean total cost of \$17,564 per hypoglycemic episode requiring hospitalization, this can be a meaningful improvement to the healthcare system as a whole.

Un proverbio cinese dice:

Se vuoi avere un anno di prosperità, fa crescere il grano...

Se vuoi avere dieci anni di prosperità, fa crescere gli alberi...

Se vuoi avere cento anni di prosperità, fa crescere le persone.

Buon "miglioramento" a tutti...!!



