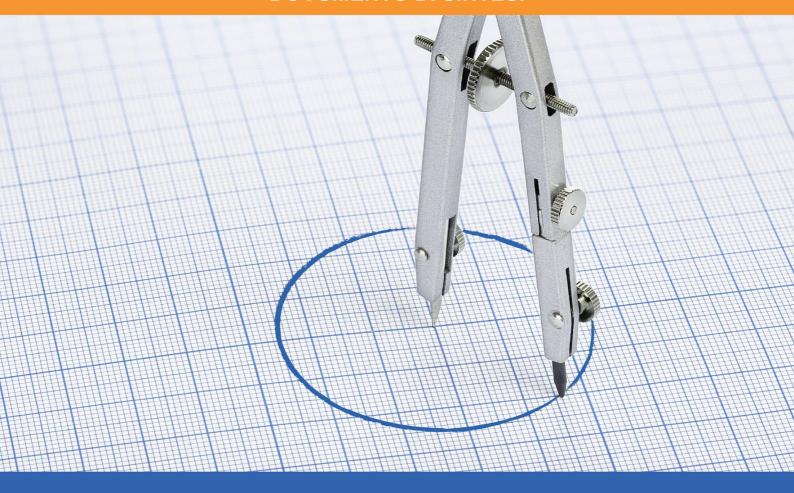
Mondosanità

16 DICEMBRE 2020

CRESCERE CON IL DIABETE

Bambini, ragazzi e giovani adulti: dalla scoperta alla gestione del percorso assistenziale

DOCUMENTO DI SINTESI











INTRODUZIONE DI SCENARIO

La diagnosi tempestiva basata su una corretta comunicazione tra medico e genitore, unita ad una gestione della malattia che metta in relazione Centri di cura di riferimento e territorio, restano l'arma più importante per affrontare le diverse forme di diabete pediatrico:

- Il diabete di Tipo 1: malattia autoimmune, impossibile da prevenire, oggi ancora la più prevalente tra le malattie croniche in questa età (ha una incidenza di circa 20 bambini/100.000 di età 1-14 anni ed è più comune nel sesso maschile in un rapporto di 4 a 3), è in lenta ma continua crescita; circa 1.700 pazienti ogni anno vengono diagnosticati in Italia con diabete in età pediatrica, con nuovi pazienti provenienti anche da popolazioni in via di sviluppo: questo può comportare problematiche linguistiche e di accesso ai servizi sanitari.
- Il <u>diabete mellito di tipo 2</u>: ha una frequenza in aumento anche nei bambini e i principali fattori di rischio sono familiarità, sedentarietà, sovrappeso;
- Il <u>diabete secondario</u> ad altre malattie (esempio fibrosi cistica, malattie endocrinologiche) o legato all'assunzione cronica di terapia cortisonica;
- Il <u>Mody (Maturity Onset Diabetes of the Young)</u>, forma rara di diabete (rappresenta il 5% di tutte le forme di diabete pediatrico) genetica-familiare, non autoimmune, causata da una mutazione di una sequenza di un singolo gene, importanti per sviluppo o funzionalità della ß-cellula pancreatica.

LO STATO DELL'ARTE DEL DIABETE PEDIATRICO: NUOVI FARMACI E TELEMEDICINA

La diabetologia pediatrica ha compiuto in questi anni passi enormi nell'approccio e nella gestione del paziente. E' cambiata drasticamente la gestione della terapia nel bambino, in particolare:

- Con lo sviluppo dei <u>nuovi farmaci</u>, sia tutti gli analoghi dell'insulina e di recente anche l'immissione in commercio del glucagone in somministrazione nasale
- Con lo sviluppo della <u>tecnologia</u> (sensori e microninfusori) che ormai ha portato ad avere quasi a disposizione di ogni singola famiglia una sorta di piccolo pancreas artificiale.
- Questo comporta una facilitazione del monitoraggio glicemico in modo continuo anche in remoto offrendo la possibilità di seguire il bambino anche quando va a scuola.
- Queste novità hanno una forte richiesta di utilizzo ma ancora rimangono aperte alcune questioni legate al costo elevato degli strumenti, la necessità di personalizzare la loro scelta e la gestione.
- Durante la pandemia Covid-19 Pediatri e Specialisti hanno adottato i <u>sistemi della</u> <u>telemedicina</u> per continuare a comunicare con i loro pazienti, come la televisita.

Nonostante questi progressi, gli esperti ammettono che il "diabete non può aspettare" e pertanto è necessario:

- Rafforzare la comunicazione/relazione tra medici e famiglie dei piccoli pazienti, per una diagnosi precoce della malattia e una migliore presa in carico. È, infatti, indispensabile che i genitori si rivolgano al pediatra o al medico di famiglia cercando di raccogliere i primi sintomi particolari della malattia, così semplicissimi esami consentiranno molto rapidamente di escludere o confermare il sospetto di diabete e di trattarlo con tempestività. Il ritardo diagnostico infatti può esporre a complicazioni anche molto gravi e che possono essere facilmente evitate (come la chetoacidosi: circa il 30%-40% dei bambini arrivano in ospedale in questa situazione, che se non prontamente diagnosticata e trattata in modo adeguato è purtroppo causa di mortalità)
- <u>Una buona comunicazione tra Pediatri di libera scelta e Centri specialistici</u> che, unita ad una <u>organizzazione dei percorsi efficiente</u>, consente fin da subito un'ottimale presa in carico che limiti fin da subito i danni di guesta importante malattia cronica
- Usare al meglio le tecnologie
- Rafforzare il rapporto ospedale-territorio

LA DIAGNOSI PRECOCE E IL FOLLOW UP PER EVITARE LE COMPLICANZE DEL DIABETE

perché UN BUON CONTROLLO GLICEMICO PROTEGGE DALLE COMPLICANZE, GUARDATE I DATI DEI 2 BOX A FIANCO A DESTRA

Esiti

- · Ogni 7 minuti una persona con diabete ha un attacco cardiaco
- · Ogni 30 minuti una persona con diabete ha un ictus
- · Ogni 90 minuti una persona subisce un'amputazione a causa del diabete
- Ogni 3 ore una persona con diabete entra in dialisi

Complicanze

- Il 15% delle persone con diabete ha coronaropatia
- Il 38% delle persone con diabete ha insufficienza renale (può portare alla dialisi)
- Il 22% delle persone con diabete ha retinopatia
- Il 3% delle persone con diabete ha problemi agli arti inferiori e piedi

 7-8 anni è la riduzione di aspettativa di vita nella persona con diabete non in CONTROLLO GLICEMICO

 60% almeno della mortalità per malattie CV è associata al diabete

Annali AMD 2018, ISTAT 2017, Associazione Ricerca e Diabete, SID, Italian Diabetes & Obesity Barometer Report 2018

CHETOACIDOSI NEL DT1



Dopo una diagnosi errata/intempestiva di DT1, la **chetoacidosi diabetica** è una <u>complicanza potenzialmente letale</u> e rappresenta la principale causa di morte nei bambini con DT1 associandosi anche a un peggior outcome a lungo termine.

- Porta a danno cerebrale causato da edema (purtroppo molto sottostimato) e altre complicanze neurologiche importanti.
 Sintomi cefalea, bradicardia, ma anche alterazioni di coscienza: il ruolo dei PLS è molto importante (ascolto dei sintomi più diversi)
- Arrivare all'esordio rappresenta un problema per il fenomeno della cosiddetta memoria metabolica (stress ossidativo): se raggiunti alti livelli prima del controllo, il danno può generare complicanze importanti a distanza di anni
- Fondamentale trattamento precoce: attenzione alla iperglicemia persistente nel bambino (es° Covid)!!!
- Recente studio, ha cercato di valutare l'incidenza di Chetoacidosi in bambini/adolescenti con diabete di nuova insorgenza
 effettuando poi una indagine retrospettiva online: nel 25% di tutti i partecipanti era stata fatta una diagnosi errata (confusa
 con influenza o altre malattie virali).

Clinical Diabetes 2019 Jul; 37(3): 276-281 Cynthia Muñoz ,Anna Floreen ,Colleen Garey ,Tom Karlya ,David Jelley ,G. Todd Alonso eAlicia McAuliffe-Fogarty

- La <u>corretta comunicazione tra medico e genitori</u> ha un ruolo importante ai fini di una corretta diagnosi della malattia (campanelli di allarme per i genitori sono poliuria, polidipsia, polifagia, dimagrimento) e ai fini di una educazione alla gestione autonoma della malattia:
- Dopo l'accertamento di un esordio di diabete sono importanti <u>istruzione e formazione</u> <u>sulla malattia:</u> i genitori devono essere formati sul regime alimentare del bambino/ragazzo, sulla corretta gestione della glicemia, su come modulare la somministrazione dell'insulina rispetto all'attività del bambino/ragazzo, ricevere supporto psicologico (il diabete stravolge completamente le abitudini di vita del paziente e della sua famiglia).
- Non sempre e ovunque c'è una facilità di comunicazione tra i Centri e il territorio:
- Le associazioni di pazienti stanno lavorando su questo aspetto per ottenere una integrazione tra territorio-ospedale e ospedale-territorio
- <u>La sorveglianza di tutti gli aspetti legati alla qualità della vita del bambino</u> (dalla salute psicofisica all'inserimento scolastico) anche con il sostegno di psicologi e attraverso monitoraggi sono aspetti sui quali i Pediatri di libera scelta possono essere di aiuto agli Specialisti.
- È importantissimo al termine del ricovero per esordio di diabete <u>seguire regolarmente</u> <u>bambini e adolescenti</u>, in questo contesto è importante avere a livello nazionale e regionale **Pdta specifici** che indichino anche come procedere e come seguire questi pazienti.

CONCLUSIONI

Oggi curare e affrontare con efficacia il diabete si può grazie al forte impulso dell'innovazione che ha cambiato la gestione della terapia con un controllo della malattia semplice e più efficace; grazie a semplicissimi esami che oggi consentono la diagnosi della malattia; grazie a nuove formulazioni terapeutiche e nuovi strumenti di gestione (infusori per la somministrazione continua di insulina e sensori per il monitoraggio continuo della glicemia) e grazie a nuove tecnologie (sensori con allarmi, telemedicina, eccetera) che consentono di migliorare aderenza alle terapie, time in range e fin da subito rallentare e/o evitare le complicanze e danni a lungo termine. Ma ancora oggi la principale criticità resta la diagnosi tardiva che può esporre a complicanze anche molto gravi, nonché sintomi sottovalutati dai genitori e curanti, accesso all'innovazione lento e non uniforme, una buona comunicazione tra Pediatri di libera scelta e Centri specialistici unita ad una efficiente organizzazione dei percorsi che non è ancora stata uniformemente attuata in Italia.

Il diabete rappresenta un caso paradigmatico tra le malattie croniche

- Con diagnosi e presa in carico tardive che generano complicanze evitabili;
- La diagnosi e la presa in carico rapide del malato di diabete sono aspetti fondamentali e comunque da migliorare notevolmente attraverso l'impiego di percorsi strutturati e di tecnologie innovative
- Formazione, comunicazione/connessione, multidisciplinarietà sono aspetti fondamentali da implementare
- L' organizzazione delle cure deve vedere il coinvolgimento attivo di specialisti, Medici di Medicina Generale, caregiver e associazioni di pazienti
- Percorsi per la diagnosi e il follow up facilitati con strumenti dedicati: telemedicina e informatizzazione
- Accesso all'innovazione nei sistemi diagnostici e di monitoraggio oltre quella farmacologica potrebbe consentire di tenere sotto controllo da subito la malattia e ridurre le complicanze.

SONO INTERVENUTI NEL CORSO DELL' EVENTO:

(i nomi sono posti in ordine Alfabetico)

Pietro Buono, Direttore Attività Consultoriali e Assistenza Materno Infantile - Referente Telemedicina Regione Campania

Franco Cerutti, Direttore S.C Endocrinologia e Diabetologia, Primario di Pediatria, Diabetologia e Malattie del ricambio, Ospedale Infantile Regina Margherita, Torino. Professore Associato di Pediatria, Università degli Studi, Torino

Giulia Gioda, Presidente Motore Sanità

Dario lafusco, Responsabile Centro Regionale Diabetologia Pediatrica "G.Stoppoloni" AOU "Luigi Vanvitelli", Napoli. Vicepresidente Diabete Italia

Fortunato Lombardo, Professore Associato Pediatria UOC Clinica Pediatrica Policlinico, Università di Messina

Claudio Maffeis, Professore di Pediatria, Direttore Centro Regionale Diabetologia Pediatrica, Università e Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata, Verona

Michele Mencacci, Vice Segretario Regionale Umbria FIMP

Barbara Predieri, Professore Associato, Dipartimento Scienze Mediche e Chirurgiche Materno-Infantili e Adulto Università Unimore Modena e Reggio Emilia.

Rita Lidia Stara, Presidente Fe.D.ER Federazione Diabete Emilia-Romagna **Stefano Zucchini**, Dirigente Medico Policlinico Sant'Orsola-Malpighi Bologna

Il webinar è stato realizzato da **Diabete Italia Onlus** e **Mondosanità** con il patrocinio di **Conferenza delle Regioni e delle Province Autonome, Fe.D.E.R. - Federazione Diabete Emilia Romagna ODV, Servizio Sanitario Regionale Emilia-Romagna Policlinico Sant'Orsola e Università di Verona** e con il contributo incondizionato di **Sanofi.**

Mondosanità

Con il contributo incondizionato di:



