

DIABETE IN GRAVIDANZA



Sabato, 30 Gennaio 2016

SEDE DI SVOLGIMENTO Centro Incontri della Provincia Corso Dante, n. 41 12100 Cuneo (CN)

PUERPERIO E ALLATTAMENTO

Dr.ssa Manuela Scatà

ASLCN2 – S.O.C. Ginecologia e Ostetricia

Ospedale S. Lazzaro - ALBA

ARGOMENTI

3. CRITICITA' E RISCHI dell'allattamento materno della paziente diabetica

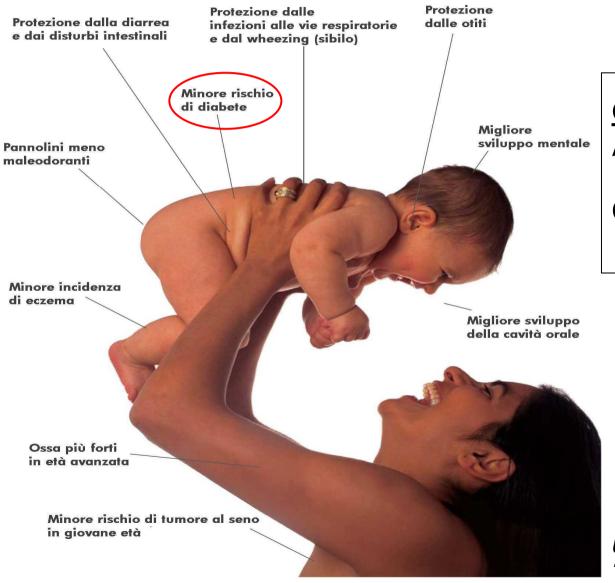


4. SICUREZZA degli ipoglicemizzanti orali e dell'insulina in allattamento

5. CONCLUSIONI

DM1, DM2, GDM

EVIDENZE SCIENTIFICHE SUI VANTAGGI DELL'ALLATTAMENTO AL SENO



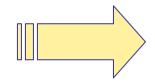
OMS raccomanda:

Allattamento esclusivo per i primi 6 mesi Complementare per i primi 2 anni o più

UNICEF UK Baby Friendly Iniziative "Breastfeeding your baby"

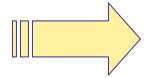
LATTE MATERNO: COMPOSIZIONE

- Carboidratati (lattosio)
- Ormoni (insulina)



EFFETTO
PROTETTIVO SUL
METABOLISMO
GLICIDICO

- Lipidi (colesterolo,acidi grassi polinsaturi)
- Prostaglandine
- Citochine



EFFETTO
PROTETTIVO SUL
METABOLISMO
LIPIDICO

< sviluppo di DM2, ipertensione cronica e sovrappeso /obesità nella prole delle donne con GDM che allattamento al seno

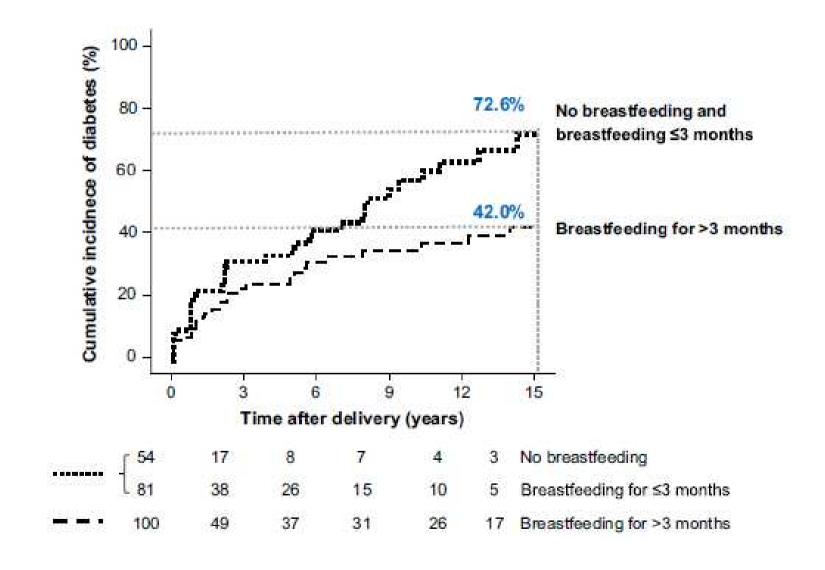
Crume 2011, Horte 2013

Impatto dell'allattamento materno sulla donna

- EFFETTI SUL METABOLISMO GLICIDICO
 (†glicogenolisi, shift preferenziale del glucosio verso la ghiandola mammaria, riduzione dell'attività secretoria delle beta cell.pancreatiche)
- EFFETTI SUL METABOLISMO LIPIDICO (↑lipolisi, ↑dispendio energetico totale, ↑HDL)
- EFFETTI SUL'ADIPOSITA' (mobilizzazione dei depositi di tessuto adiposo con riduzione della massa grassa)

< progressione verso DM2 e < sviluppo di sindrome metabolica tra le donne con GDM che allattano al seno

Impatto dell'allattamento materno sulla donna



Dati ISTAT 2005 – Allattamento al seno

- 81% delle donne italiane
 - Modalità parto: 83,9% PS, 75,9% TC
 - EG al parto: 82,4% a termine, 65,7% pretermine
- Solo il **48,8%** allattamento precoce subito dopo il parto (59,9%Nord 38,3% Sud)

- 84,3 % allatta al seno
- 70,2% allattamento esclusivo o predominante
- 34,5% prosegue allattamento oltre i sei mesi



Le REGIONI ITALIANE nel 2014

% di allattamento al seno alla dimissione dalla maternità

Regione/provincia	Latte materno esclusivo	Allattamento predominante	Allattamento misto	Assenza di latte materno
Valle d'Aosta	82.6	0	12.7	4.7
Piemonte	72.7	10.8	12.9	3.6
Lombardia	67.3	4.0	23.9	4.4
p.a. Bolzano	80.7	3.5	13.3	2.5
p.a. Trento	81.5	3.8	10.3	3.5
Veneto	70	3	24	3
Friuli Venezia Giulia	74.3	3.5	15.4	6.8
Emilia Romagna	82.3	2.9	13.7	2.1
Marche	82	2.5	12	3
Toscana	79.3	1.9	16.4	2.4
Lazio	65.4	14.7	14	5.9
Campania	64			4
Puglia	88.5	nr	nr	nr

CRITICITA'

- Insufficiente informazione prenatale

- Pratiche ospedaliere confondenti

- Dimissioni precoci

- Carenza di sostegno in follow-up

- Ripresa del lavoro materno in assenza di sostegno

- Carenza di supporto familiare e sociale
- Messaggi da parte dei media
- Disinformazione nella popolazione
- Carenza di promozione e sostegno da parte degli operatori sanitari



FATTORI CHE OSTACOLANO L'ALLATTAMENTO IN UNA STRUTTURA OSPEDALIERA "TRADIZIONALE"

- Ritardato contatto madre-neonato dopo il parto
- Mancanza di aiuto durante le prime poppate
- Orari fissi e poppate poco frequenti
- Separazione della mamma dal neonato
- Doppia pesata per ogni poppata
- Aggiunte di acqua, glucosata e latte artificiale
- Mancanza di aiuto su come spremere il latte







CHE COSA ACCADE OGGI TRA LE DONNE DIABETICHE ?

Minore tasso di allattamento al seno Minore durata di allattamento al seno







Indagine CEMACH



12.10 Recommendations

- All units delivering women with diabetes should have a written policy for the management of the baby. The policy should assume that babies will remain with their mothers in the absence of complications.
- Mothers with diabetes should be informed antenatally of the beneficial effects of breastfeeding on metabolic control for both themselves and their babies.
- Mothers with diabetes should be offered an opportunity for skin-to-skin contact with their babies immediately after delivery. Breastfeeding within one hour of birth should be encouraged.
- 4. Blood glucose testing performed too early should be avoided in well babies without signs of hypoglycaemia. Testing should be performed before a feed using a reliable method (ward-based glucose electrode or laboratory analysis). For all blood glucose tests, the time it is performed, method used, result, and action taken should be clearly documented in the notes. Further research is needed to define the optimal timing of first blood glucose test in babies of diabetic mothers.
- 5. Junior paediatric staff should be trained in the management of babies of mothers with diabetes. This should include appreciation of the importance of supporting early breastfeeding, avoidance of early blood glucose testing in the well baby, and formulation of a written plan agreed with the mother.
- Midwives should recognise the importance of supporting early breastfeeding for women with diabetes, and the need to document this aspect of care.

n(%) (N=70*)	Babies admitted to NNU n(%) (N=42*)	Total n(%) (N=112)
34 (50)	8 (21)	42 (40
2 (3)	0 (0)	2 (2)
36 (53)	31 (82)	67 (63
	(N=70*) 34 (50) 2 (3)	(N=70*) (N=42*) 34 (50) 8 (21) 2 (3) 0 (0)

QUALI CRITICITA' PER LA DONNA DIABETICA?

ANOMALA PRODUZIONE DI PRL → RITARDATA LATTOGENESI

1. avvio dell'allattamento più difficoltoso se trattamento insulinico e/o sovrappeso/obesità

FATTORI ACQUISITI quali:

Ritardato contatto tra madre e neonato dopo il parto Separazione della mamma dal neonato Aggiunte di acqua, glucosata e latte artificiale Disinformazione prenatale Minore esperienza e qualifica del personale



2. Interferenza con la produzione materna di latte

Breastfeeding in Women With Type 1 Diabetes

Exploration of predictive factors

CARINA SPARUD-LUNDIN, RN, PHD¹
MARGARETA WENNERGREN, MD, PHD²

ORIGINAL ARTICLE

ANDERS ELEVIN, MD, PHD³
MARIE BERG, RN, RM, PHD¹

OBJECTIVE—To identify predictive factors for initiation and maintenance of breastfeeding with a focus on mothers with type 1 diabetes.

RESEARCH DESIGN AND METHODS—This is a prospective observation survey, using a case-control design, comparing the outcomes of 108 mothers with type 1 diabetes with 104 mothers without diabetes that were matched for parity and gestational age. Mother and infant outcomes were collected from medical records and through telephone interviews 2 and 6 months after delivery. Predictive factors were calculated by logistic regression analyses.

RESULTS—Mothers with diabetes were less likely to partly or exclusively breastleed their children at 2 months (OR 0.42 [95% CI 0.18–0.96], P = 0.041) and 6 months (0.50 [0.27–0.90], P = 0.022) than mothers without diabetes. On multivariable analysis, type 1 diabetes did not remain an independent predictive factor. Instead, higher education level and breastleeding at discharge from hospital were predictive factors for breastleeding at 2 months postpartum. These variables as well as delivery > 37 weeks and early breastleeding predicted breastleeding 6 months postpartum.

CONCLUSIONS—Factors associated with maternal diabetes, such as problems with establishing breastleeding in the early postpartum period, affects the likelihood of long-term breast-feeding.

Diabetes Care 34:296-301, 2011

of breastfeeding to be comparable with those of background populations (11,14). Conversely, other studies report that they were less likely to initiate breastfeed, and if they did initiate, it was for a shorter time than mothers without diabetes (12,15). BMI and socioeconomic status have been identified as predictors for their breastfeeding duration (16). A recently conducted



the likelihood of breastfeeding. The aim

Per i servizi di maternità

Come assicurare la riuscita dell'allattamento materno



 Definire un protocollo scritto per l'allattamento al seno e farlo conoscere a tutto il personale sanitario



 Fomire a tutto il personale sanitario le competenze necessarie per l'attuazione completa di questo protocollo

nuovo-17 Così potrà diventare un "Ospedale

Amico dei Bambini"



 Informare tutte le donne in stato di gravidanza sui vantoggi e le tecniche dell'allattamento ai seno



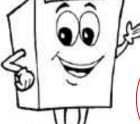
 Autare le madri ad iniziare l'allay tamento al seno entro mezz ora dal parto



 Mostrare alle madri come allattare e come mantenere la secrezione lattea anche nel caso di separazione dal neonato



 Non somministrare ai neonati alimenti o liquidi diversi dal latte matemo, tranne su prescrizione medica



7, Sistemare i neonati nella stessa stanza della madre, in modo che stiano assieme 24 ore su 24 durante la permanenza in ospedale



 Non usare tettarelle (biberon) o succhiotti durante il periodo dell'aliattamento al seno



 Favorire la creazione di gruppi di sostegno alla pratica dell'allattamento al seno in modo che le madri possano rivolgersi dopo la dimissione dall'ospedale o dalla dinica

10 PASSI OMS/UNICEF

PROTEZIONE,
PROMOZIONE E
SOSTEGNO
DELL'ALLATTAMENTO
AL SENO: IL RUOLO
SPECIALE DELLE
MATERNITÀ
Ginevra 1989



 Incoraggiare l'allattamento a richiesta (tutte le volte che il neonato piange o cerca il seno)







Early skin-to-skin contact for mothers and their healthy newborn infants (Review)

Anderson GC, Moore E, Hepworth J, Bergman N

Quando un neonato è posto direttamente sul torace della madre nella prima ora di vita, il bambino sarà allattato in media 42 gg di più...





L'ALLATTAMENTO AL SENO: UN INTERVENTO A BASSO COSTO PER PREVENIRE DM2

Costi sanitari diretti nel gestire il DM2 e le sue complicanze sono stimati:

- 130.800 \$ nelle donne tra 25 e 44 anni
- 111.400 \$ nelle donne tra 45 e 54 anni

Allattamento come fattore da introdurre nello «stile di vita» al pari di attività fisica, dieta, perdita di peso...







Zhuo 2013, American Journal of Preventive Medicine

SICUREZZA DEGLI IPOGLICEMIZZANTI IN GRAVIDANZA E ALLATTAMENTO

PRINCIPIO	NOME COMMERCIALE	FDA	ESCREZIONE NEL LATTE	ALLATTAMENTO
- Insulina umana da DNA ricomb	HUMULIN R	В	Sì	CONSENTITO
- Insulina LISPRO	HUMALOG	В	Sì	CONSENTITO
- Insulina Detemir	LEVEMIR	В	Sì	CONSENTITO
- Insulina Glargine	LANTUS	С	Sì	CONSENTITO
- GLIBURIDE	DIABETA GLUCOVANCE MICRONASE	С	NO	non raccomandato dalla casa farmaceutica produttrice
- GLIPIZIDE	MINIDIAB	С	Sì (poco)	non raccomandato dalla casa farmaceutica produttrice
- ACARBOSIO	GLICOBASE GLUCOBAY ACARPHAGE	В	? Sì nell'animale	non raccomandato dalla casa farmaceutica produttrice
- METFORMINA	GLUCOPHAGE METFORAL METFONORM METBAY ZUGLIMET	В	Sì (poco) 0,5% della dose materna	non raccomandato dalla casa farmaceutica produttrice

FDA, Lactmed (AAP), Evensen 2011

Allattamento al seno nel DM1

- E' necessario incrementare, nei primi 6 mesi, la dieta seguita in corso di gravidanza di ~ 200 Kcal/die
- L'apporto di liquidi deve essere di ~ 2 litri
- La glicemia può scendere di ~ 100 mg/dl durante l'allattamento
 - → per evitare l'ipoglicemia:
 - Regolare infusione basale
 - Snack (~20 − 30 gr)
 - Controllare la glicemia prima e dopo la poppata

A 6-8 settimane dopo il parto eseguire TSH (screening tiroidite postpartum)

Allattamento al seno nel DM2

- Glueck, 2006: metformina sicura in allattamento
- Feig, 2005: gliburide e glipizide sicure in allattamento

Tuttavia in attesa di studi più conclusivi:

Nelle donne con un DM2 si raccomanda di continuare la terapia con l'insulina durante l'allattamento, piuttosto che con gli ipoglicemizzanti orali



CONCLUSIONI

La decisione della madre di iniziare e continuare l'allattamento spesso è basata sui benefici per il bambino.

Alla luce dei dati emergenti bisognerebbe informare le donne sui potenziali benefici dell'allattamento materno per la loro stessa salute...



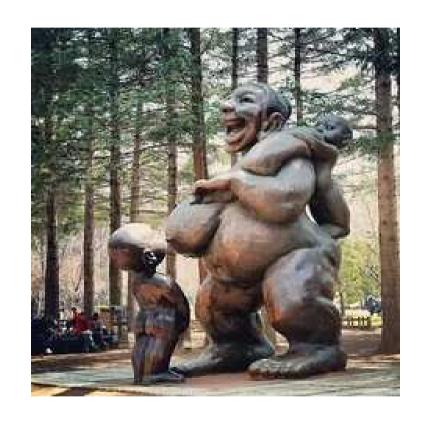
INCORAGGIARE E SUPPORTARE L'ALLATTAMENTO AL SENO

– MADRI SENZA DIABETE / MADRI CON GDM :

< rischio di diabete in età avanzata

– MADRI CON DM1 / DM2:

< fabbisogno di insulina e migliore controllo glicemico



INCORAGGIARE E SUPPORTARE L'ALLATTAMENTO AL SENO

Nei BAMBINI:

< rischio di sviluppare
sia DM1 sia DM2 ,
sia altre patologie in
età adulta
(ipertensione,
obesità,...)</pre>

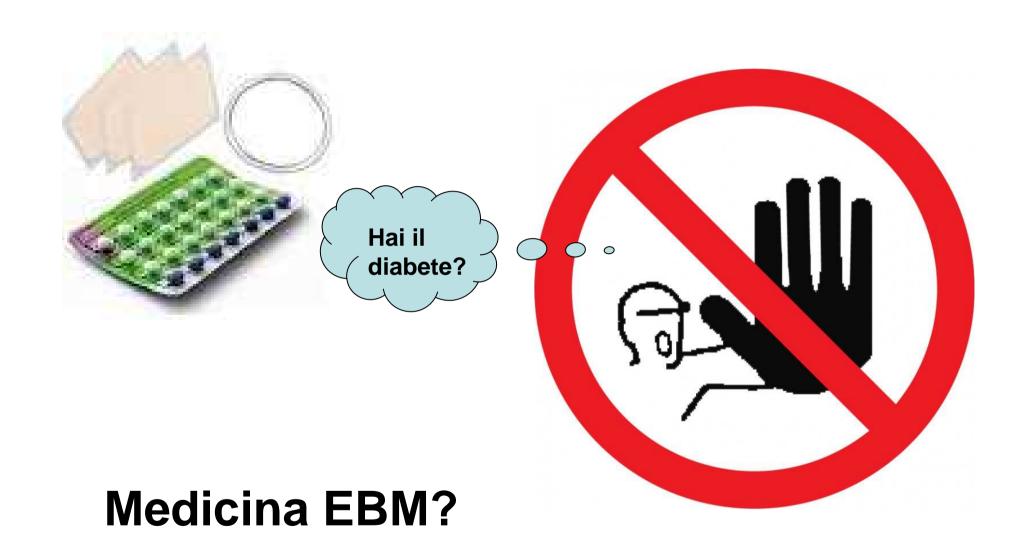


FORMAZIONE DEL PERSONALE

"L'istruzione e la formazione sono le armi più potenti che si possono utilizzare per cambiare il mondo" Nelson Mandela (Premio Nobel per la pace)









RACCOMANDAZIONI PER LA PRESCRIZIONE DELLA CONTRACCEZIONE ORMONALE

anno 2007 aggiornamento 2014

Contraccezione ormonale

DIABETE (tipo 1 tipo 2)

- Assenza di danno d'organo e durata <20 anni (2)
- Presenza di danno d'organo (3-4)
- Durata della malattia: > 20 anni (3-4), < 20 anni (2)
- Diabete Gestazionale (1)

CATEGORIE DI RISCHIO PER L'USO DELLA CONTRACCEZIONE 3

- Condizione per cui non ci sono restrizioni all'uso del metodo contraccettivo
- Condizione per cui i vantaggi dell'uso del metodo generalmente superano i rischi teorici o accertati*
- Condizione per cui i rischi teorici o accertati superano i vantaggi dell'uso del metodo contraccettivo**
- Condizione per cui l'utilizzo del mezzo contraccettivo rappresenta un rischio inaccettabile per la salute.

^{*} Il metodo si può usare ma è necessaria una personalizzazione della prescrizione e un attento follow up

[&]quot;L'uso è generalmente non raccomandato a meno che altri metodi non siano disponibili o accettabili, richiede un'attenta valutazione clinica



RACCOMANDAZIONI PER LA PRESCRIZIONE DELLA CONTRACCEZIONE ORMONALE

anno 2007 aggiornamento 2014

Contraccezione ormonale - allattamento materno

- C.O.Combinati: dopo 6 mesi post-partum
- Solo Progestinici:
 - immediato post-partum (USMEC/UKMEC)
 - dopo 6 settimane dal parto (WHO)
- Contraccezione D'emergenza:
 - Levonorgestrel 1,5 mg
 - Ulipristal (sospens. temporanea allattamento RCOG2013)



RACCOMANDAZIONI PER LA PRESCRIZIONE DELLA CONTRACCEZIONE ORMONALE

anno 2007 aggiornamento 2014

Contraccezione ormonale - allattamento artificiale

- C.O.Combinati: dopo 42 giorni (USMEC 2013)
- Solo progestinico: immediato post-partum



GRAZIE PER L'ATTENZIONE

