

### Università degli Studi di Ferrara Corso di Laurea in Ostetricia

C.I. " Medicina Pre e perinatale, neonatologia"

**ROSARIA CAPPADONA** 

### LA MINACCIA DI PARTO PRETERMINE

# Inquadramento clinico

La pz si presenta alla nostra attenzione mediante trasferimento (1) da altro ospedale con diagnosi (2) di:

I^ gravidanza alla 32°settimana+ 3 giorni, minaccia di parto pretermine (3).

### Clinica del travaglio di parto pretermine

### Sospetto di travaglio di parto pretermine

Senso di pressione pelvica persistente Aumento delle perdite vaginali Mal di schiena

Dolori crampiformi similmestruali

### Minaccia di travaglio di parto pretermine

Contrazioni < 6\h
Dilatazione < 3 cm
Raccorciamento < 80%

### Travaglio di parto pretermine

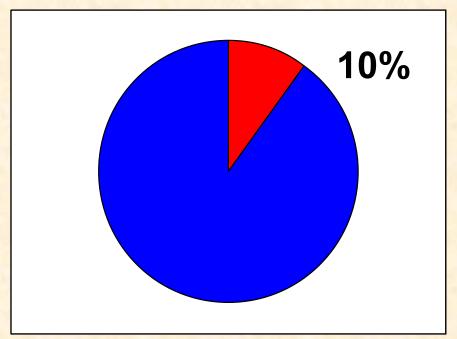
Contrazioni =>6\h
Dilatazione =>3 cm
Raccorciamento => 80%
(PROM)

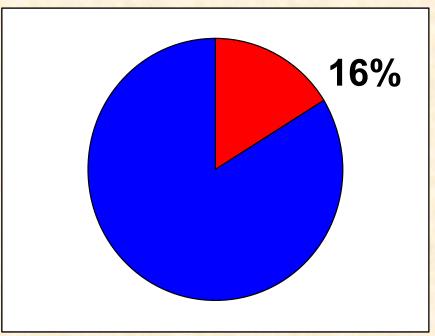
# Probabilità di parto nelle pazienti con minaccia di parto pretermine

KENION, Lancet 357:179, 2001

Parto < 48 ore

Parto < 7 giorni





# 1- Trasferimento: modello HUB & SPOKE

#### Centri HUB

- Individuati in base al possesso di caratteristiche tecnicofunzionali, complessità tecnologica, volumi di trattamento.
- Devono svolgere funzioni di 2° livello, avere a disposizione tecnologia avanzata, produrre un adeguato n ° di DRG ad elevato peso ed essere inseriti in strutture ad elevata complessità.

#### Centri SPOKE

Centri periferici sotto-ordinati cui compete l'individuazione e l'invio al centro di riferimento (HUB) dei pazienti che necessitano di prestazioni ad elevata complessità.

### Modello HUB & SPOKE

### Finalità:

- Congestione minima possibile
- Forte specializzazione delle competenze
- Minima rivalità nel servizio
- Massima efficienza tecnica e allocativa
- Minore ridondanza di servizi
- Massima concentrazione della casistica
- Tempestività di invio dai punti periferici

- Modalità di trasporto realizzati sulla base di un collegamento funzionale fra strutture territoriali e strutture di ricovero collegate in rete tra loro.
- Servizio di Trasporto Assistito Materno (STAM)
- Servizio di Trasporto di Emergenza Neonatale (STEN)

Qual è l'obiettivo?

Il fine del trasporto è fornire alle madri e ai nenonati ad alto rischio il livello di cure richiesto.

STAM e STEN hanno determinato un sensibile miglioramento della sopravvivenza di madri e neonati.

Quali sono le controindicazioni allo STAM?

#### Condizioni che determinano:

- instabilità vascolare materna (es. preeclampsia severa, emorragia massiva ecc);
- condizioni in cui la gestante presenti una dilatazione cervicale avanzata;
- sofferenza fetale acuta. si ricorre allo STEN.



#### Quando ricorrere allo STEN?

- Quando vi siano rischi materni che controindicano lo STAM
- Quando non vi sia il tempo materiale per il trasporto materno
- Quando vi siano problemi neonatali non prevedibili ante-partum.

# 2- Diagnosi di travaglio attivo: quando?

- Contrazioni presenti, avvertite dalla donna come:
- dolorose
- percepite palpatoriamente
- durata: almeno 40 secondi
- frequenza: almeno 2 in 10 minuti.
- Collo appianato (raccorciato almeno dell' 80%)
- Dilatazione 2-3 cm.

# 3- Minaccia di Parto Pretermine:

#### **Definizione**

Comprende quelle circostanze in cui è verosimile che si instauri un travaglio di parto pretermine.

### Fattori di rischio

MATERNI:
□Razza nera
□Età<18 aa o >40 aa
□Basso livello socioeconomico
□Primiparità
□Peso pregravidico
□Basso aumento ponderale
□Uso di droghe, alcol, fumo
□Scarsa assistensa prenatale
□Stress
□Anemia
□Patologie sistemiche
□ acute o cronich

# OSTETRICI: Precedente aborto spontaneo nel 2° trimestre Precedente parto pretermine Precedenti sanguinamenti Anomalie cervicali o uterine

RIGUARDANTI LA **GRAVIDANZA:** □Gravidanza gemellare □ Oligoidramnios □ Polidramnios □Malformazioni fetali **UIUGR** □Perdite ematiche **PROM □**Gestosi □Insorgenza di attività contrattile □Incontinenza cervicale

□Infezioni del tratto genitale

# Quali processi patogenetici?

- deciduite, corionamnionite (definizione, etiopatogenesi, segni e sintomi, sorveglianza,trattamento) o infezione sistemica
- coagulopatie- trombofilie- anomalie genetiche della coagulazione
- distensione patologica dell'utero (quali?)

# Parto pretermine

Espulsione o estrazione del feto di almeno 22 settimane (154 gg), con un peso limite di 500 g ed una lunghezza di almeno 25 cm, fino alla 37<sup>^</sup> settimana di gravidanza (differenza tra parto abortivo e parto pretermine per la legge italiana e sopravvivenza oggi dei neonati con peso alla nascita estremamente basso).

La prognosi è fortemente correlata all'età gestazionale

### Osservazioni

- Dal momento che la paziente è stata trasferita da altro ospedale, presenta già una diagnosi di ingresso e la documentazione del ricovero allegata.
- All' arrivo presso la nostra unità operativa si esegue l'accertamento dello stato materno e fetale (fasi del processo di Midwifery Management).



#### 1) Raccolta dati:

Referti diagnostici e consultazione con altri professionisti, esame fisico generale e pelvico e anamnesi.

#### 2) Diagnosi

(in questo caso si tratta di conferma della diagnosi precedentemente formulata)

# Accertamento MATERNO: Raccolta dati

# Documentazione del trasferimento:

- Referto del Tampone Vagino Rettale (4) positivo
- Profilassi corticosteroidea (5) per l' RDS completa, già eseguita
- Terapia tocolitica (6) tutt' ora in corso.

### **4- TVB**

- esame colturale vagino-rettale (cos'è? Quale germe individua? Quali i rischi dell'infezione fetale?)
- Da eseguire poche settimane prima del parto di routine a tutte le gravide tra la 36^ e la 38^ settimana di gestazione prima qualora si prospetti un probabile parto pretermine
- In caso di positività o mancata esecuzione del TVB la paziente deve essere trattata con ampicillina in travaglio di parto o in caso di PROM
- raccomandato dalla Società Italiana di Medicina Perinatale

# 5- Profilassi corticosteroidea

Profilassi corticosteroidea somministrata alla gestante in caso di:

- PROM tra 24 34 settimane complete di gestazione
- segni clinici suggestivi di travaglio di parto
- complicanze ostetriche che portano ad un parto pretermine o per le quali il parto pretermine è stato programmato (es. malattia ipertensiva, ritardo di crescita intra-uterino, placenta praevia)

Tutte le pazienti tra 24 e 34 settimane complete di gravidanza considerate re a rischio di partorire entro 7 giorni dovrebbero essere considerate come candidate alla terapia steroidea.

# Scopo

- Favorire la maturazione del polmone fetale
- Favorire la produzione di sostanza tensioattiva (surfactante) a livello degli alveoli polmonari del feto
- Favorire l'adattamento neonatale alla nascita

# Posologia

- Betamentasone12 mg IM in 2 somministrazioni a distanza di 12-24 ore l' una dall'altra.
- Il parto dovrebbe avvenire almeno 12 ore dopo la 2<sup>^</sup> somministrazione.

Gli steroidi prenatali sono efficaci dalla 30 alla 36 settimana.

### Evidenze dimostrano che:

- Un ampio studio della terapia steroidea rispetto a placebo ha dimostrato l' efficacia di due dosi di betametazone 12 mg i.m. a distanza di 24 ore.
- La terapia steroidea deve comunque essere cominciata anche quando il parto è previsto entro poche ore
- La somministrazione steroidea non dovrebbe essere ripetuta prima di 7 giorni

# 6- Terapia tocolitica: Quali farmaci?

- Antagonisti dell' ossitocina
- β mimetici
- Solfato di magnesio
- Calcio antagonisti
- Inibitori della sintesi delle prostaglandine
- Donatori dell' ossido nitrico

### Atosiban (TRACTOCILE)

#### Caratteristiche:

- antagonista competitivo a livello dei recettori dell' ossitocina. E' pertanto un farmaco utero-specifico, che non agisce su altri organi.
- L' impiego è consentito solo dalla 24^ alla 33^ settimana.
  Vantaggi:
- Effetti collaterali blandi e facilmente risolvibili: nausea e cefalea i più frequenti.
- Non ha effetti sul feto.

### Atosiban (TRACTOCILE)

### Controindicazioni (perché?):

- PROM dopo la 30<sup>^</sup> settimana di gestazione
- IUGR
- Alterata FCF
- Emorragia
- Preeclampsia
- Placenta previa
- MEF.

#### Caratteristiche:

- β antagonisti, agisce sui recettori post-sinaptici β delle cellule muscolari inducendo un effetto rilassante. Aspecifico: agisce su tutta la muscolatura liscia => condiziona in modo importante l' attività cardiaca
- L'impiego è consentito solo dopo la 20<sup>^</sup> sett.

### Vantaggi:

Basso costo

### Controindicazioni (perché?):

emorragie vaginali, preeclampsia, malattie cardio-polmonari, ipertiroidismo, diabete mellito, MEF, corionamnionite

#### Effetti collaterali:

- Comuni: cardiopalmo, tachicardia, cefalea, tremore, nausea, vomito, dolore toracico, ipotensione
- Rari: edema polmonare, aritmie cardiache, iperglicemia, ipokaliemia, ipotensione, ischemia del miocardio.

### Sorveglianza:

Monitoraggio dei PV materni:

quando la FC supera i 140 bpm o la pressione sistolica scende sotto i 90 mmHg, **sospendere** l'infusione.

- Monitoraggio dello stato fetale:
- La cardiotocografia evidenzia i segni di passaggio attraverso la barriera feto-placentare del farmaco (tachicardia fetale).

- La sua efficacia tocolitica è garantita solo per un trattamento di breve periodo
- Con il tempo la sua efficacia diminuisce mentre il rischio aumenta
- il suo uso deve essere limitato a 48 ore

# ... presso la nostra unità operativa:

- Visita: RO collo retroposto, appena raccorciato, pervio al dito pp cefalica alta, non perdite atipiche dai genitali
- PV: regolari
- Anamnesi: ricovero precedente alla 21<sup>^</sup> sett. + 3 gg per Minaccia di Aborto, condizione risoltasi temporaneamente con riposo e tp tocolitica x OS ancora in corso al momento del ricovero attuale. Non patologie di rilievo per il caso.
- Esami: Routine ematica completa da cui emerge Hb 8.7 e PCR 0,8.

# Accertamento FETALE: Raccolta dati

# Documentazione del trasferimento

ECOGRAFIA e CARDIOTOCOGRAFIA



Quali informazioni ci danno?

# Accertamento fetale presso la nostra unità operativa

- Ecografia:
- EG corrispondente ad EA
- > AFI e biometria regolari
- > Flussimetria non refertata in cartella
- CTG (Admission Test, perché?)
- Rassicurante
- > Attività contrattile debole e irregolere

# 7- Programma assistenziale e terapeutico della MPP

# Posta la diagnosi di minaccia di parto pretermine:

- Accertamenti
- Terapia adattata al caso che ha come finalità principale la preparazione del feto alla possibile nascita pretermine.

### Accertamenti

Routine ematica per valutazione e

- eventuale anemia
- PCR
- formula leucocitaria

Tamponi vaginali

Valutazione eco per biometria fetale (doppler, TV cervice)

## Terapia

- steroidea per favorire la maturazione polmonare in caso di nascita pretermine
- tocolitica per ridurre/arrestare le contrazioni uterine per almeno 48 ore. Permette i tempi per la maturazione polmonare
- riposo a letto
- antibiotici in caso di PROM o infezione in atto
- marziale in caso di anemia

## Modalità del parto

La modalità del parto è condizionata dalla settimana di gestazione raggiunta e alle condizioni materne e fetali.

## Indicazioni per la modalità del parto

- Epoca inferiore a 32 settimane: TC
- Tra 32 e 34 settimane: valutare i parametri clinici (peso, decorso della gestazione, patologie fetali, presentazione ecc.) alta % di TC
- Oltre le 34<sup>^</sup> settimana: assistenza al travaglio spontaneo salvo controindicazioni (es. podice)

#### Accertamento materno e fetale

L'accertamento materno e fetale delinea un quadro sovrapponibile a quello dell'ospedale di trasferimento e conferma la diagnosi di MPP

Sospetta infezione amniocoriale



- La gravidanza si classifica ad alto rischio (per il decorso e per lo stato attuale)
- Le condizioni materno-fetali sono stabili.

#### **OBIETTIVO:**

Ridurre il rischio => arrestare le contrazioni (preparazione del feto già effettuata)

#### PIANIFICAZIONE

Interventi di assistenza ostetrica in base alle priorità (decision making costante in base al variare delle priorità nel tempo)

#### ATTUAZIONE

Esecuzione e registrazione degli interventi

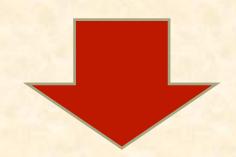
#### VALUTAZIONE

Degli obiettivi raggiunti, eventuale modifica del piano di assistenza e inizio nuovo processo.

## => Si opta per una condotta di attesa:

- Vengono intraprese le misure atte ad arrestare il travaglio:
- si ricovera la pz e si prescrive il riposo a letto
- si mantiene la terapia tocolitica
- Alla luce dell' esito degli esami ematici si inizia tp antibiotica e marziale
- si continua l'osservazione dello stato materno e fetale (cosa si intende?)
- Si prescrivono esami colturali (tamponi vaginali e urinocoltura) per il giorno seguente

Ostetrica e medico gestiscono in equipe le diverse fasi del processo di Midwifery managenent



# Quali le competenze dell'ostetrica?

Successivamente a pz lamenta tachicardia e affaticamento respiratorio, RO invariato rispetto al precedente



Riduzione della velocità di infusione e successiva sospensione della Ritrodina.

Si continua osservazione della pz e periodici monitoraggi CTG che risultano regolari; debole attività contrattile. La visita non mostra perdite atipiche.

La sorveglianza ostetrica evidenzia l'aumento dell'attività contrattile.

RO: collo appianato del 50% pervio al dito pp cefalica, livello -2, membrane integre.



In considerazione della modificazione del reperto si inizia l'infusione di Atosiban secondo protocollo.

Nonostante la tp tocolitica in atto, si rileva un ulteriore aumento dell' attività contrattile.

RO: collo retroposto completamente appianato pervio al dito.



Si aumenta la velocità di infusione dell' Atosiban a 40 ml/h

La pz continua a percepire contrazioni di intensità ingravescente.

RO: invariato rispetto al precedente



- Vengono attuate metodiche non farmacologiche per il controllo del dolore (quali?)
- In mattinata viene sospesa l'infusione di Atosiban per contrazioni intense che non modificano tuttavia il RO.

- Dopo la visita si esegue un tracciato di 45 minuti: regolare.
- Al termine del tracciato il RO risulta: collo appianato, dilatazione 9 cm, livello -1, membrane integre
- Si inizia partogramma
- dilatazione completa: si inizia il periodo espulsivo, ascultazione intermittente
- Parto pretermine (8) episiotomico dopo 20 min seguito da secondamento spontaneo che appare completo all' ispezione di placenta e annessi (come si esegue l'ispezione?).

## Il parto

#### Neonato:

- Femmina, vivo e vitale
- Apgar 8-10

#### Placenta:

- Inviata in anatomia patologica
- Non eseguiti esami colturali sulla placenta (perché farli?)

## Referto anatomo-patologico della placenta

"Villi normoramificati e normovascolarizzati rivestiti da trofoblasto con frequenti nodi sinciziali con depositi fibrinosi intervillositari. Occasionali calcificazioni.

Corionamnionite acuta di 2° grado" (cos'è?)



Conferma istologica del sospetto diagnostico

## 8- Parto pretermine: Assistenza

- Per le piccole dimensioni fetali e per la rapidità del 1° e del 2° stadio è spesso precipitoso
- Non pone problemi di meccanica fetale
- La fragilità dei tessuti del feto pretermine impone di evitare qualsiasi manovra che possa comportare traumatiche sollecitazioni (quali?, che rischi?)
- Per ridurre il rischio di traumi fetali e i tempi del periodo espulsivo è pertinente l'esecuzione dell'episiotomia.
- Il tempo del secondamento può presentare complicanze quali ritardato distacco di placenta, eventuale secondamento manuale difficoltoso.

## Parto precipitoso

Parto in cui la velocità di dilatazione cervicale supera i 5 cm l'ora e la progressione della parte presentata nel canale del parto è proporzionalmente accellerata (come si assiste?)

## Feto pretermine

Feto pretermine è più fragile del feto a termine e più predisposto a sviluppare distress respiratorio, acidosi, emorragia intraventricolare e altre complicanze causa di paralisi cerebrale



monitoraggio cardiotocografico continuo

## CTG nel pretermine

#### LIMITI:

- il feto ha una maggior mibilità all' interno del sacco amniotico a causa delle sue ridotte dimensioni
- I tocolitici e i cortisonici possono alterare la FCF e rendere difficoltosa l'interpretazione del tracciato CTG

## CTG nel pretermine

#### CARATTERISTICHE:

- FCF con linea di base più alta
- Variabilità a breve termine (cos'è?) minore del feto a termine
- Decelerazioni variabili sono associate ai movimenti fetali e sono relativamente frequenti nel pretermine
- Tachicardia: il più precoce segno di sofferenza fetale.

## Post partum e puerperio

#### Regolari:

- PV e lochiazioni nella norma, ferita episiotomica ben adesa
- Allattamento al seno a richiesta
- In 1<sup>o</sup> gta l'emocromo evidenzia una lieve anemia corretta con tp marziale per OS.

#### **Dimissione**

... ordinaria in 2<sup>^</sup> gta con diagnosi di 1<sup>^</sup> gravidanza alla 32<sup>^</sup> sett + 3 gg presentazione di vertice OISA angustia ostio vulvare, perto spontaneo previa episiotomia medio-laterale dx. Anemia in puerperio.