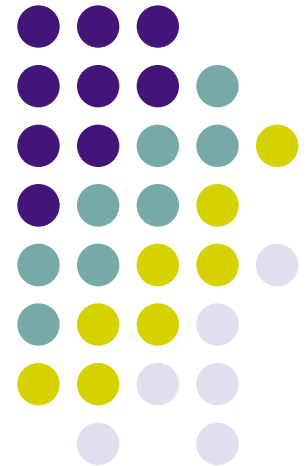


La refertazione del tracciato cardiocotocografico

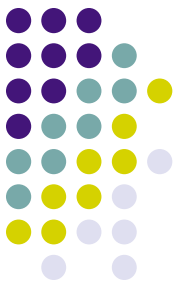


Refertazione



Valutazione del tracciato cardiocotografico

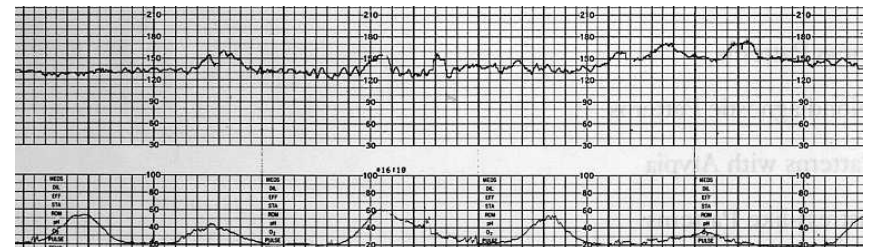
- Valutazione parametri di salute fetale
- Attività contrattile
- Inquadramento clinico della gravidanza



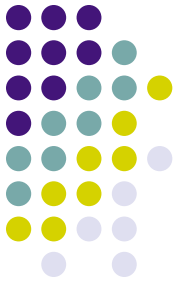
Refertazione tracciato CTG

Parametri da valutare per la refertazione

- Linea di base
- Variabilità
 - Lungo termine
 - Breve termine
- Variazioni della linea di base
 - Accelerazioni
 - Decelerazioni
- Attività contrattile

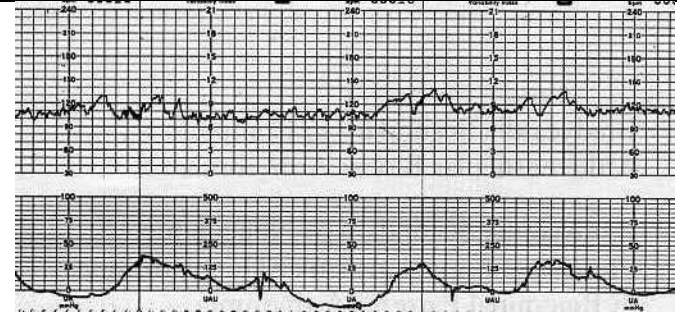


Frequenza cardiaca

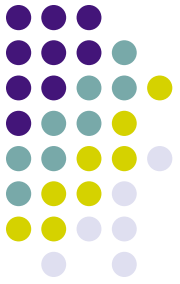


Linea di base

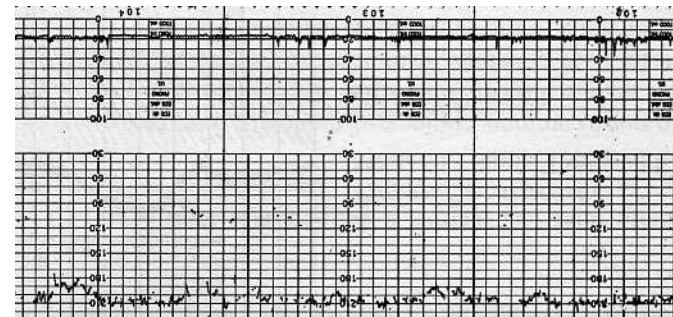
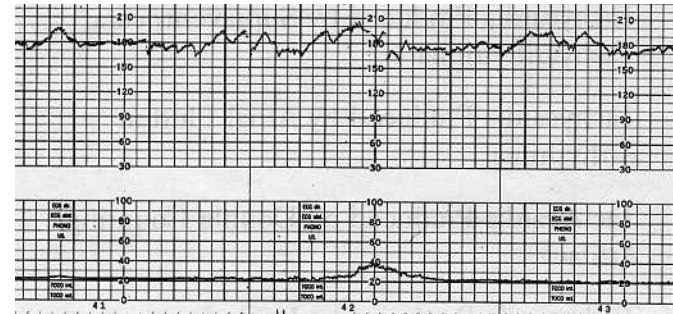
- 110-160 bpm
- Almeno 10 minuti di tracciato
- Assenza di variazioni periodiche o episodiche
- Attività simpatica
 - Aumento frequenza
- Attività parasimpatica
 - Riduzione frequenza



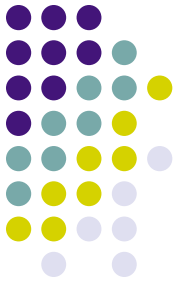
Linea di base



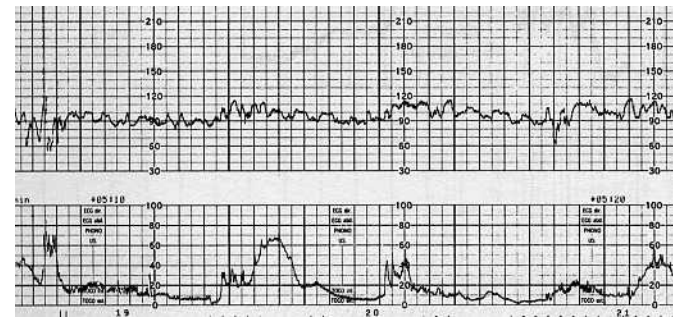
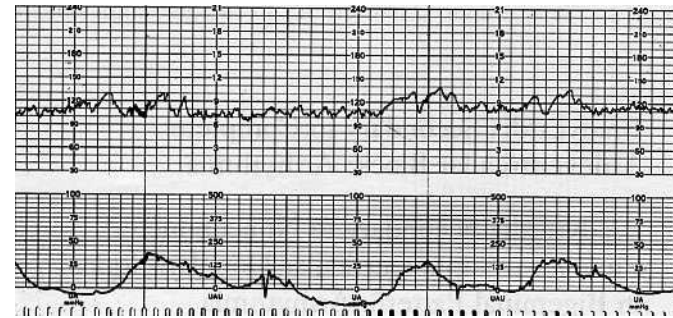
- Tachicardia
 - Lieve
 - 160-180 bpm
 - Grave
 - > 180 bpm
 - Accertare le cause
 - Infezioni
 - Anemia
 - Farmaci

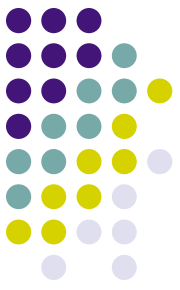


Linea di base



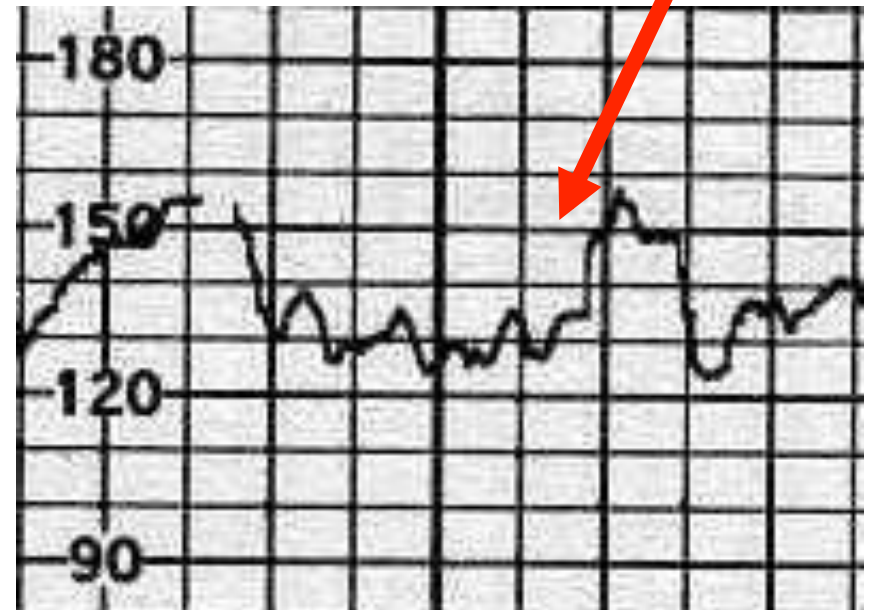
- Bradicardia
 - Lieve
 - 100-110 bpm
 - Grave
 - < 100 bpm
 - Accertare le cause
 - Difetti di conduzione
 - Compressione del funicolo
 - Idiopatica



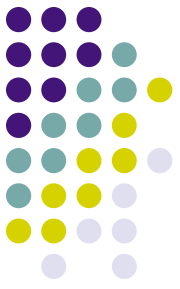


Variabilità

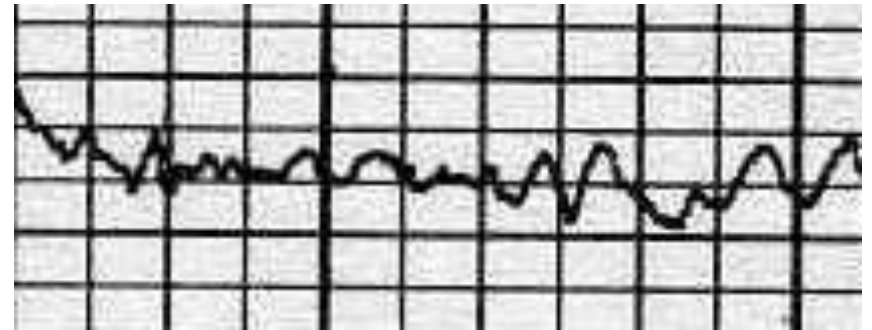
- Variazioni battito per battito
 - Risposta fetale
- A lungo termine
 - 1 minuto
 - 5-20 bpm
 - 2-6 fluttuazioni



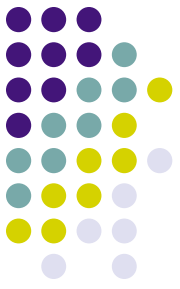
Variabilità



- Variazioni battito per battito
 - Risposta fetale
- A breve termine
 - Computerizzata
 - Battito-battito
 - 6-10 bpm

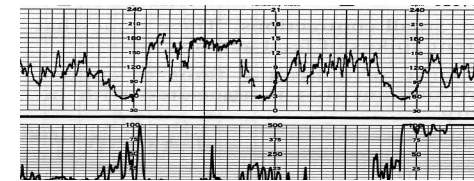
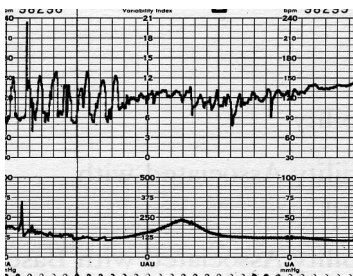


Variabilità



Aumentata

- Rapido aumento della fluttuazione >25 bpm
- Tracciato saltatorio
- Eccessiva attività parasimpatico
 - Risposta all' ipossia
 - Stimolazione vagale da compressione della testa
- Associazione con decelerazioni variabili

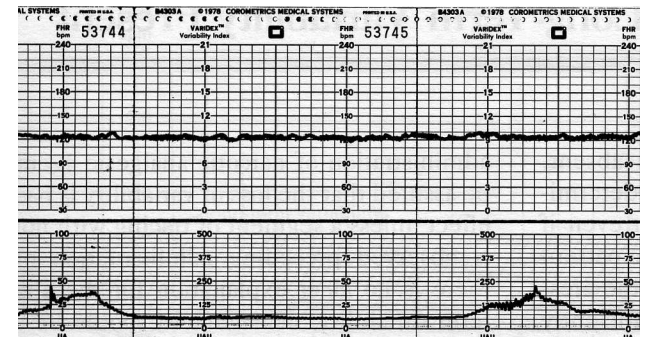


Variabilità

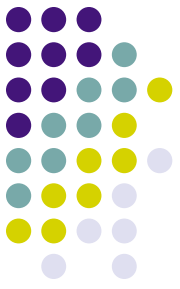


Ridotta

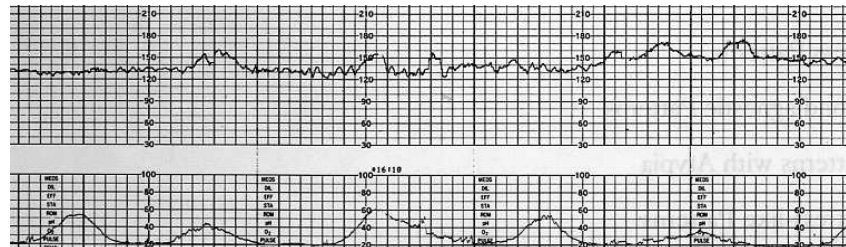
- Riduzione < 5 bpm
- Segnale di allarme
 - Sonno
 - 15-30 minuti
 - Quiete
 - Farmaci
 - Prematurità
 - Anomalie neurologiche
 - Acidosi fetale



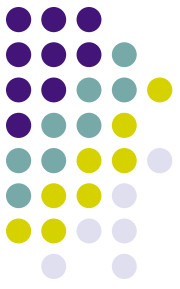
Periodicità frequenza cardiaca



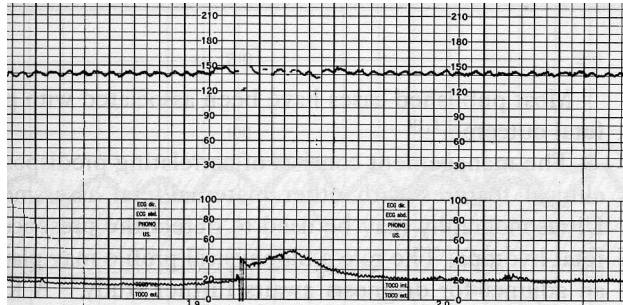
- Risposta frequenza cardiaca a stimolazioni
 - Risposta fetale
 - Accelerazione
 - Decelerazione



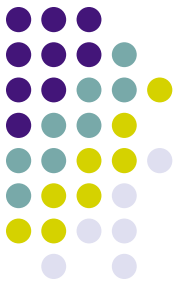
Tracciato sinusoidale



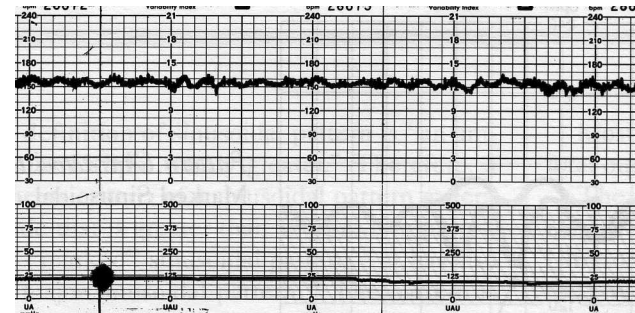
- Ipossia tissutale
- Assenza regolazione attività cardiaca
- Grave anemia fetale
- Asfissia fetale



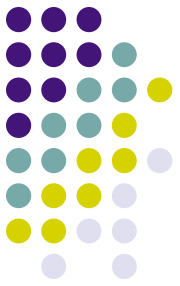
Tracciato sinuosoide



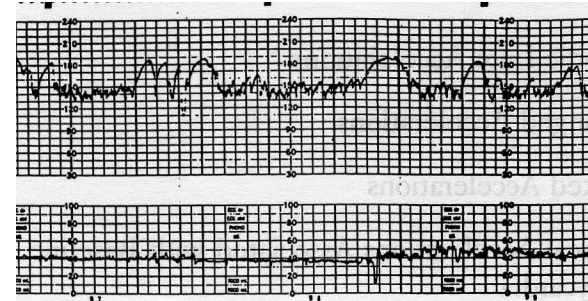
- Frequenza cardiaca
 - 120-160 bpm
- Ampiezza
 - 5-15 bpm
- Frequenza
 - 2-6 cicli al minuto
- Short-term variability
 - Assente
- Assenza
 - Variabilità
 - Reattività
- Oscillazione
 - Forma sinusoidale



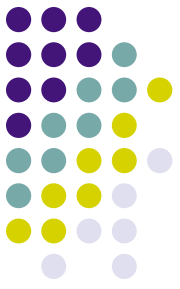
Variazioni della linea di base



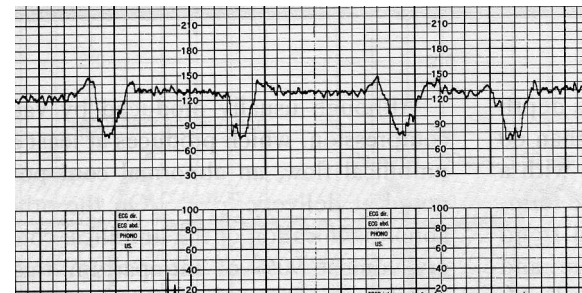
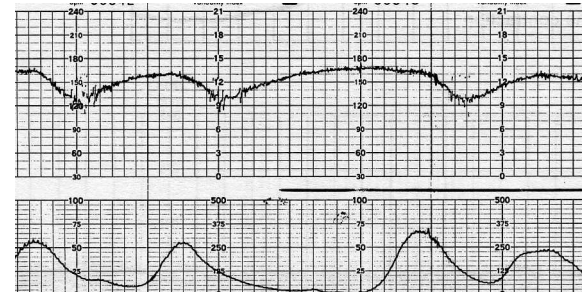
- Accelerazioni
 - Aumento della frequenza di almeno 15 bpm per almeno 15 sec
 - Sporadiche
 - Senza correlazione con l'attività uterina
 - Movimenti fetali
 - Periodiche
 - Movimenti fetali
 - Compressione funicolo
 - Correlazione con attività uterina



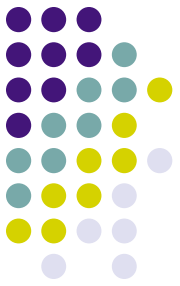
Variazioni della linea di base



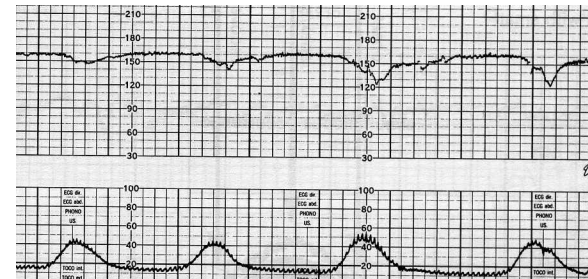
- Decelerazioni
 - Morfologia
 - Uniforme
 - Variabile
 - Rapporto con la contrazione
 - Precoci
 - Tardive

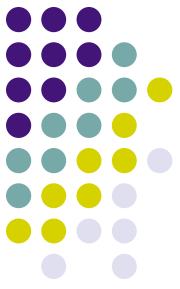


Variazioni della linea di base



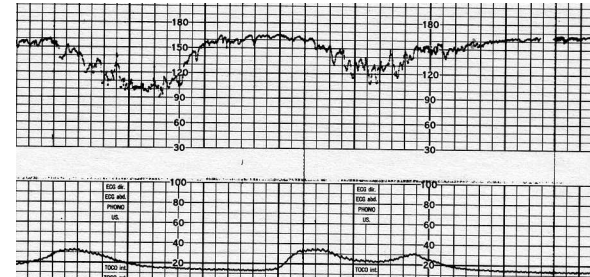
- Decelerazioni uniformi
 - Forma costante
 - Precoci
 - Sincrone con la contrazione
 - Durata
 - 20-90 sec
 - Ampiezza 50 bpm
 - Diminuzione 20-30 bpm
 - Frequenza > 100 bpm
 - Compressione testa fetale
 - Attivazione vagale



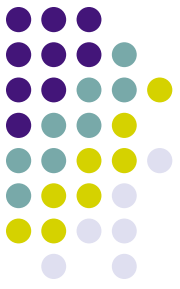


Variazioni della linea di base

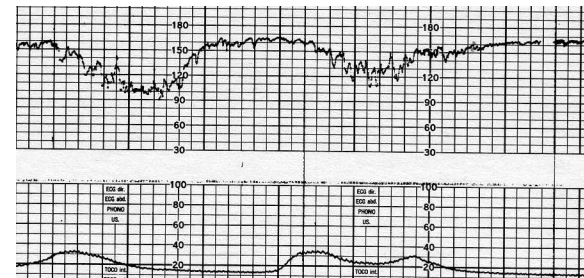
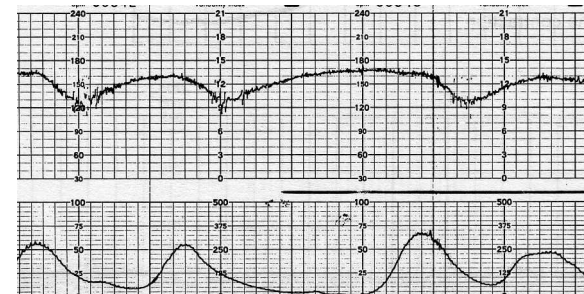
- Decelerazioni uniformi
 - Forma costante
 - Tardive
 - Ritardate rispetto alla contrazione
 - Almeno 20 secondi
 - Durata
 - Ampiezza 40 bpm
 - Diminuzione 10-20 bpm
 - Ridotta ossigenazione fetale



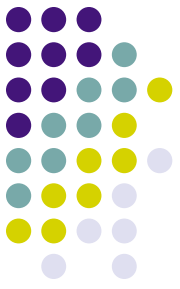
Variazioni della linea di base



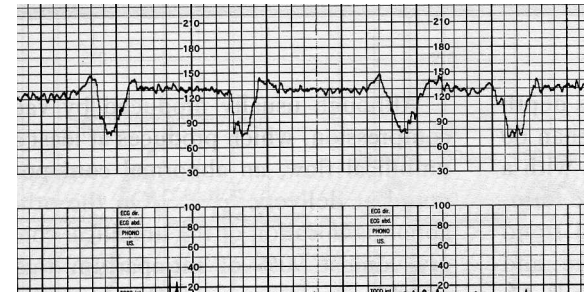
- Decelerazioni uniformi
 - Forma costante
 - Tardive
 - Assenza di variabilità
 - Variabilità conservata



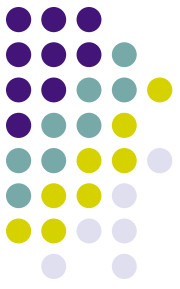
Variazioni della linea di base



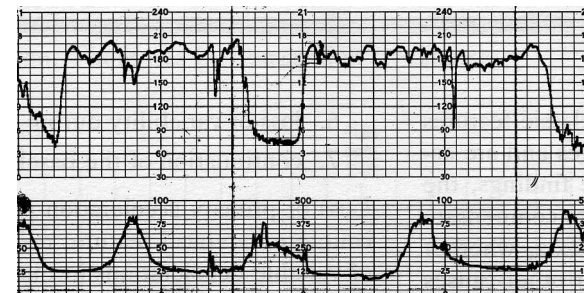
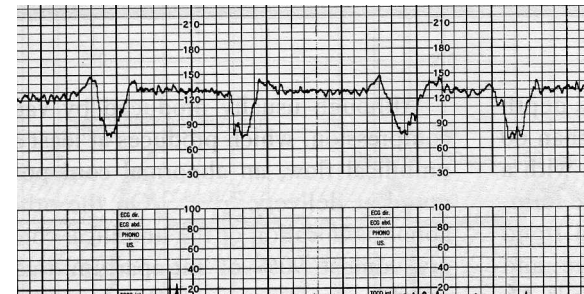
- Decelerazioni variabili
 - Forma variabile
 - Rapporto con la contrazione variabile
 - Compressione del funicolo
 - Iniziale accelerazione
 - Decelerazione a forma di V, U, W, S
 - Accelerazione finale



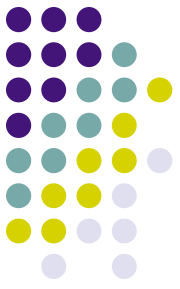
Variazioni della linea di base



- Decelerazioni variabili
 - Forma variabile
 - Lievi
 - Durata < 30 sec
 - Frequenza > 80 bpm
 - Media
 - Durata 30-70 sec
 - Frequenza < 70 bpm
 - Gravi
 - Durata > 60 sec
 - Frequenza < 70 bpm



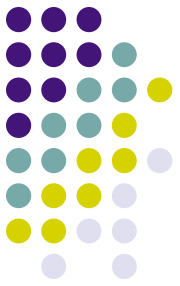
Variazioni della linea di base



Decelerazioni variabili

- Segni prognostici negativi
 - Perdita accelerazione prima della decelerazione
 - Perdita accelerazione dopo la decelerazione
 - Eccessiva lunghezza accelerazione dopo decelerazione
 - Lento ritorno alla linea di base
 - Mancato ritorno alla linea di base
 - Perdita variabilità durante la decelerazione
 - Morfologia
 - Bi-fasica
 - U
 - S

Variazioni della linea di base



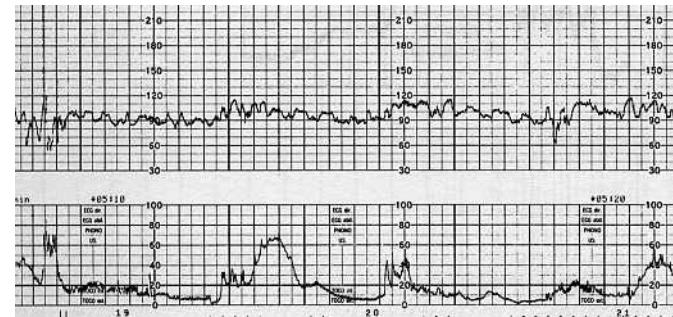
Spikes

- Veloce diminuzione della frequenza e veloce ripresa
- Morfologia a V stretta
- Durata < 30 sec
- Suscettibilità del feto a stimoli bradicardizzanti

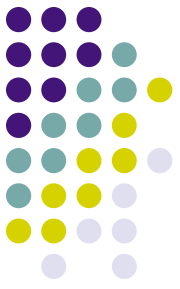
Attività contrattile



- Tocografia
 - Trasduttore esterno
 - Più comune
 - Meno invasiva
 - Informazioni
 - Frequenza delle contrazioni
 - Durata delle contrazioni
 - Trasduttore interno
 - Informazioni
 - Frequenza delle contrazioni
 - Durata delle contrazioni
 - Intensità delle contrazioni



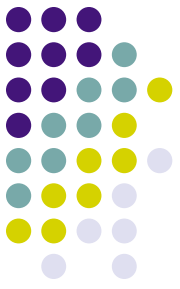
Refertazione tracciato CTG



- Valutare ed attestare lo stato del feto
 - In gravidanza
 - Sofferenza fetale cronica
 - In travaglio di parto
 - Sofferenza fetale acuta
 - Inquadramento clinico-diagnostico



Refertazione tracciato CTG

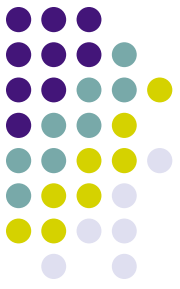


All' inizio del tracciato

- Apporre nome e cognome
- Notizie cliniche rilevanti
 - Età materna
 - Epoca gestazionale
 - Parità
 - Eventuali patologie presenti
 - Pressione arteriosa dopo 5 minuti dall'inizio della registrazione



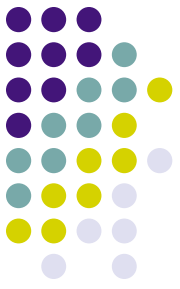
Refertazione tracciato CTG



- Durante il tracciato
 - Annotare eventi significativi
 - Movimenti attivi fetali



Refertazione tracciato CTG

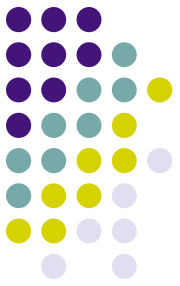


Al termine del tracciato

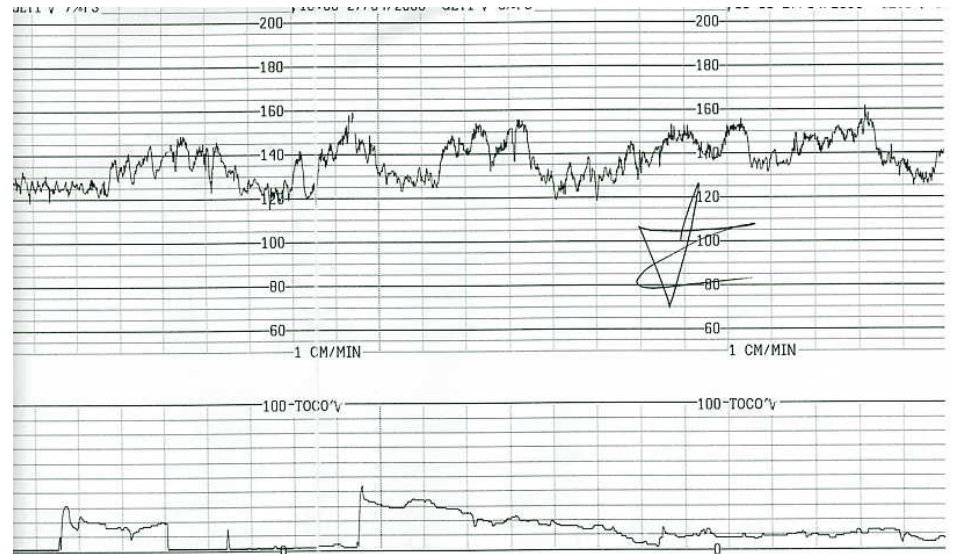
- Firma del responsabile
- Eventuali annotazioni
 - Se non rassicurante
 - Specificare il motivo
 - Pianificare un percorso diagnostico e terapeutico



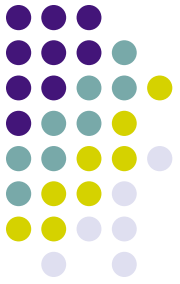
Refertazione tracciato CTG



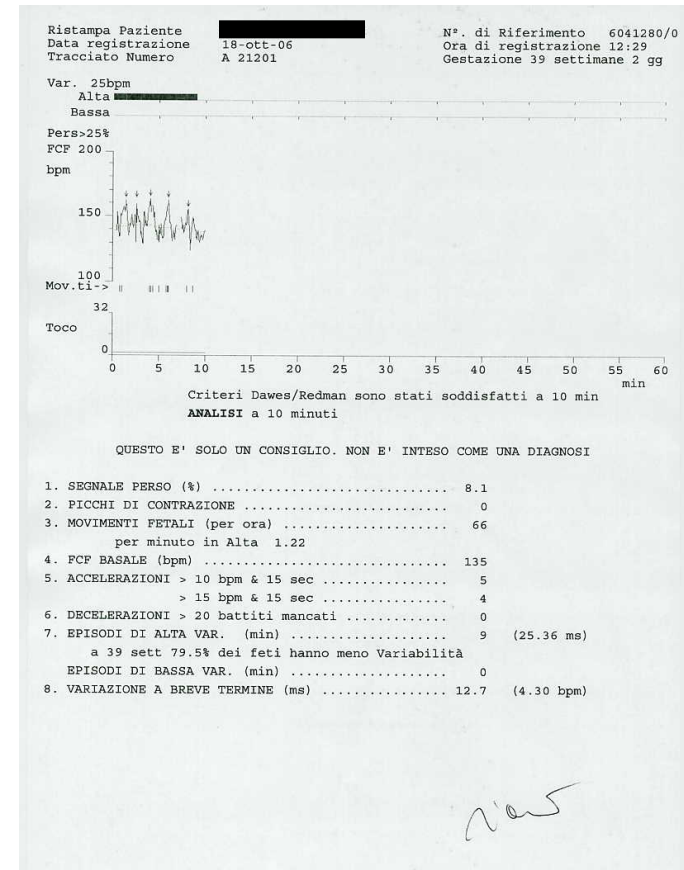
- Refertazione
 - Breve
 - Firma
 - Succinta
 - Breve descrizione
 - Estesa
 - Tutti i parametri



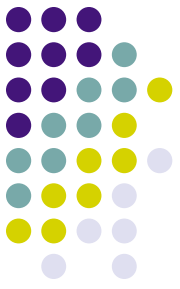
Refertazione tracciato CTG



- Refertazione computerizzata
 - Breve
 - Firma
 - Eventuali annotazioni



Refertazione tracciato CTG

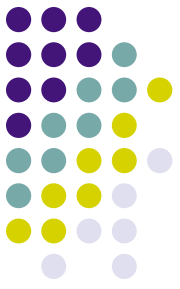


Tracciato

- Documento legale
- Nome paziente
- Verifica data e orario
- Verifica velocità di scorrimento delle carta
- Verifica buon funzionamento apparecchiatura
- Conservato nella sua interezza
- Firma



Refertazione tracciato CTG



- Tracciato
 - Consenso informato
 - Firma paziente

