

b i t s x
I a M a r a t ó



APUNTA'T AL
REPTE!

Interpretarem millor
les línies de la vida...
amb IA?

DRA. AINA DELGADO
DRA. JUDIT PLATERO



SANT PAU
Campus Salut
Barcelona

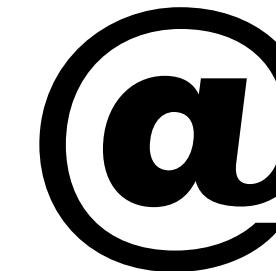


Hospital de
la Santa Creu i
Sant Pau

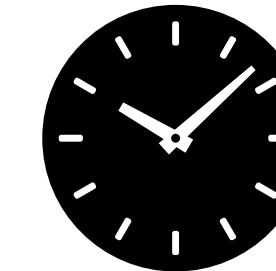


Institut
de Recerca
Sant Pau

b i t s x
I a M a r a t ó



Jestadella@santpau.cat
mmedinam@santpau.cat



Dissabte 10-13h / 17-20h
Diumenge 10-17h



DR. JOSEP ESTADELLA



DRA. MCARMEN MEDINA

Control del Benestar Fetal



EN LES FASES FINALS DE LA GESTACIÓ I EL
MOMENT DEL PART ÉS IMPORTANT
CONÈIXER EL **BENESTAR DEL FETUS**

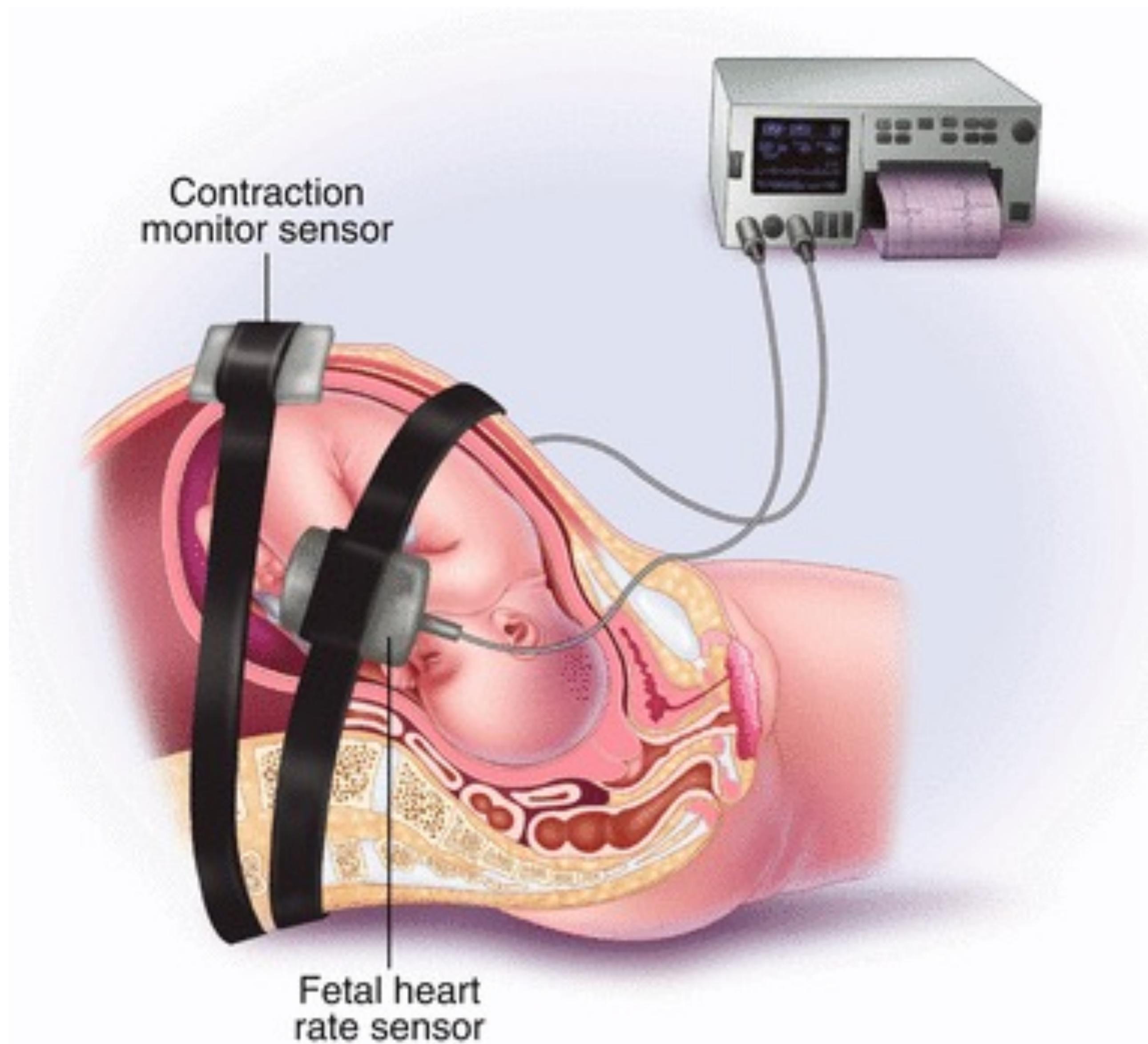
Control del Benestar Fetal



El registre cardiotocogràfic, també conegut com a cardiotocograma (CTG), és una eina mèdica utilitzada per avaluar l'activitat cardíaca fetal i les contraccions uterines durant l'embaràs i el part.

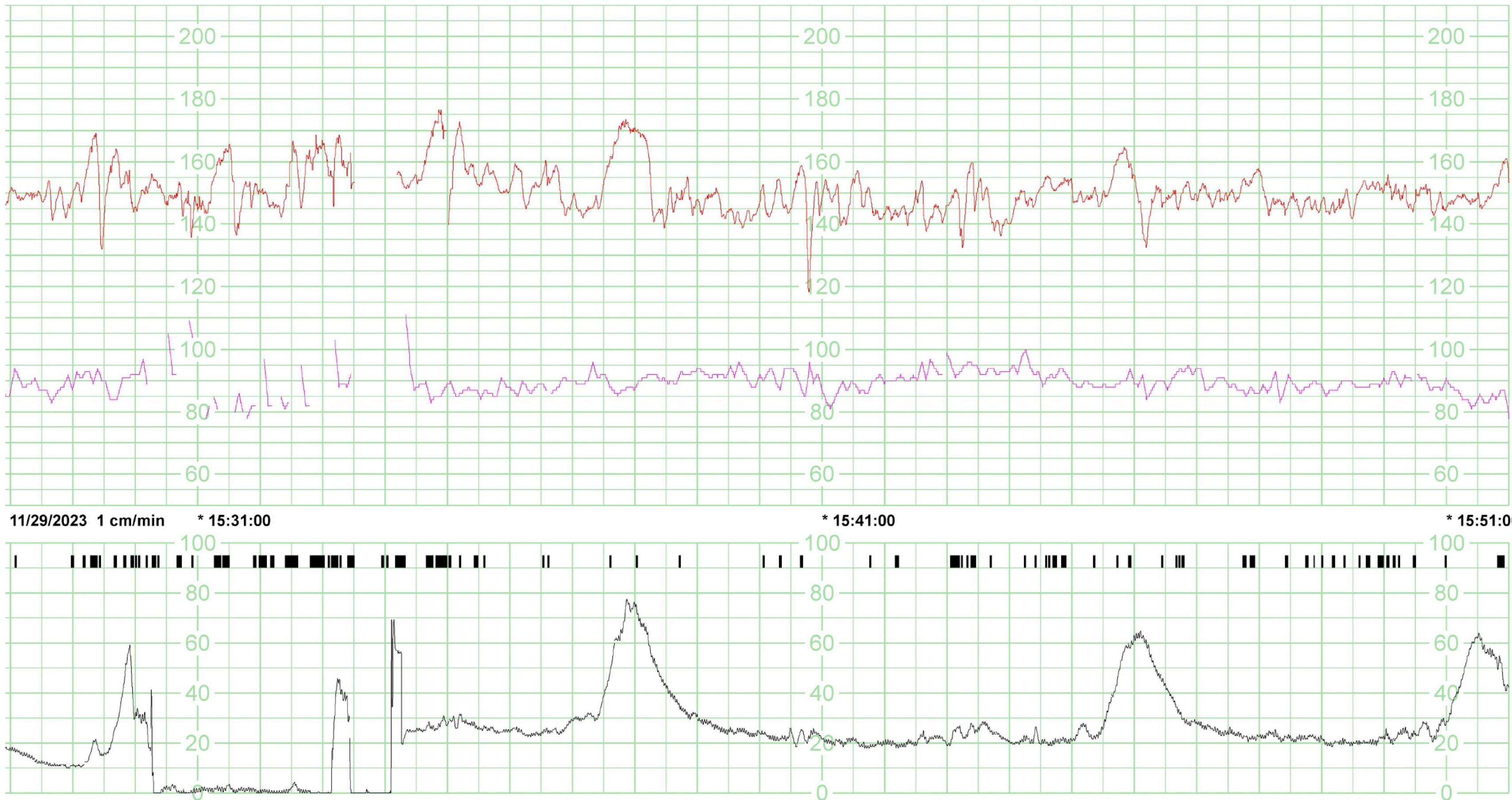
Aquest procediment és fonamental per monitorar la salut del fetus i detectar possibles complicacions durant el procés de part.

Control del Benestar Fetal



- Doppler Ultrasònic per a la FCF (Freqüència Cardíaca Fetal): S'utilitza per detectar i registrar els batecs cardíacs del fetus. Es col·loca a l'abdomen de la mare per captar les senyals del cor del fetus.
- Transductor Toco: Mesura les contraccions uterines. Es col·loca sobre l'abdomen per enregistrar l'activitat contractil de l'úter.
- Sensor de FC Materna : Detecta la freqüència cardíaca materna per distingir-la de la fetal

Control del Benestar Fetal



FREQÜÈNCIA CARDÍACA
FETAL

FREQÜÈNCIA CARDÍACA
MATERNA

INTENSITAT DE
CONTRACCIONS
UTERINES

Control del Benestar Fetal

PATRÓ NORMAL DE FCF

FCF basal

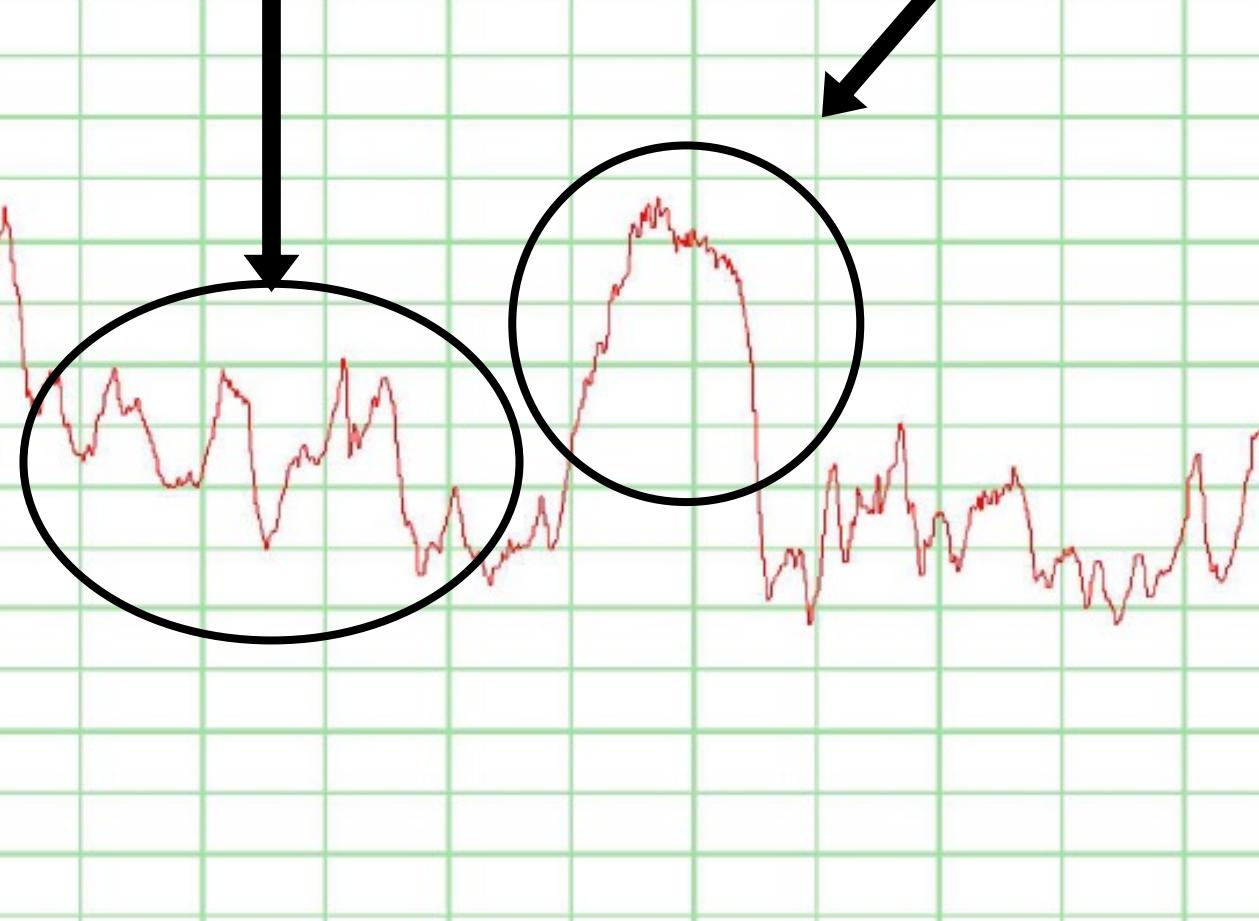
110-160 bpm



150 bpm

Variabilitat

5-25 bpm

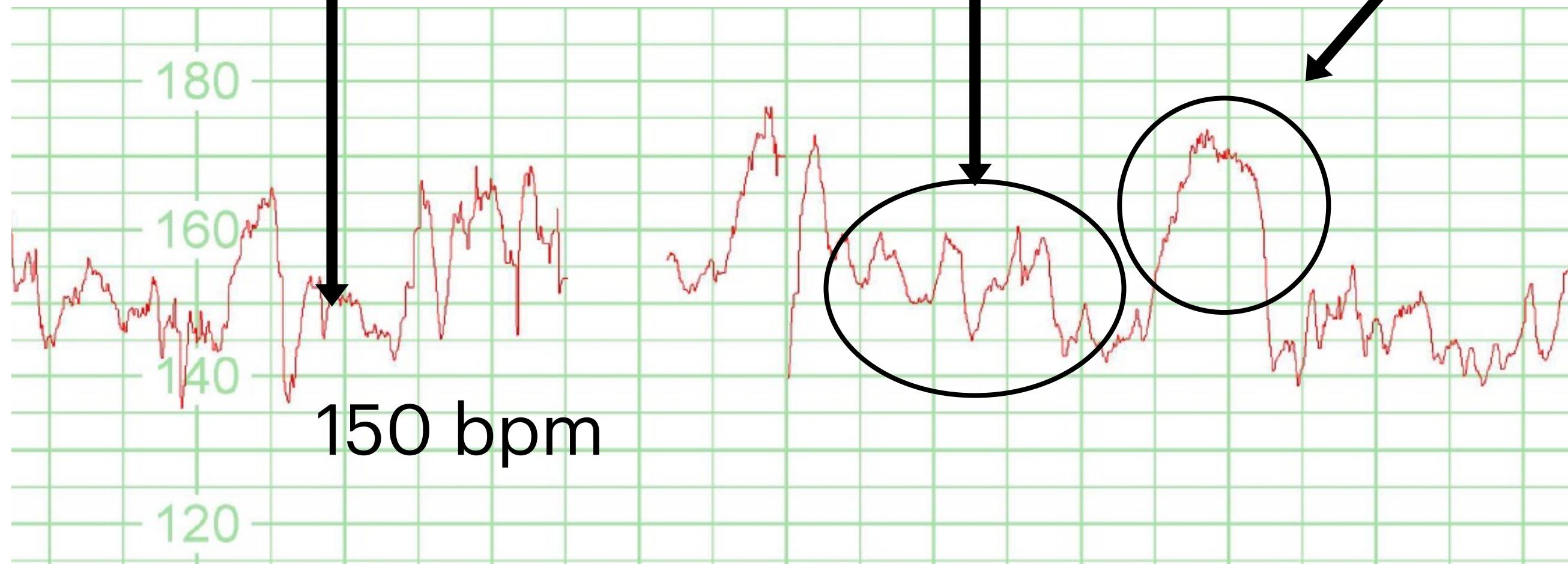


Acceleracions

Increments >15 bpm
Durada >10 segons

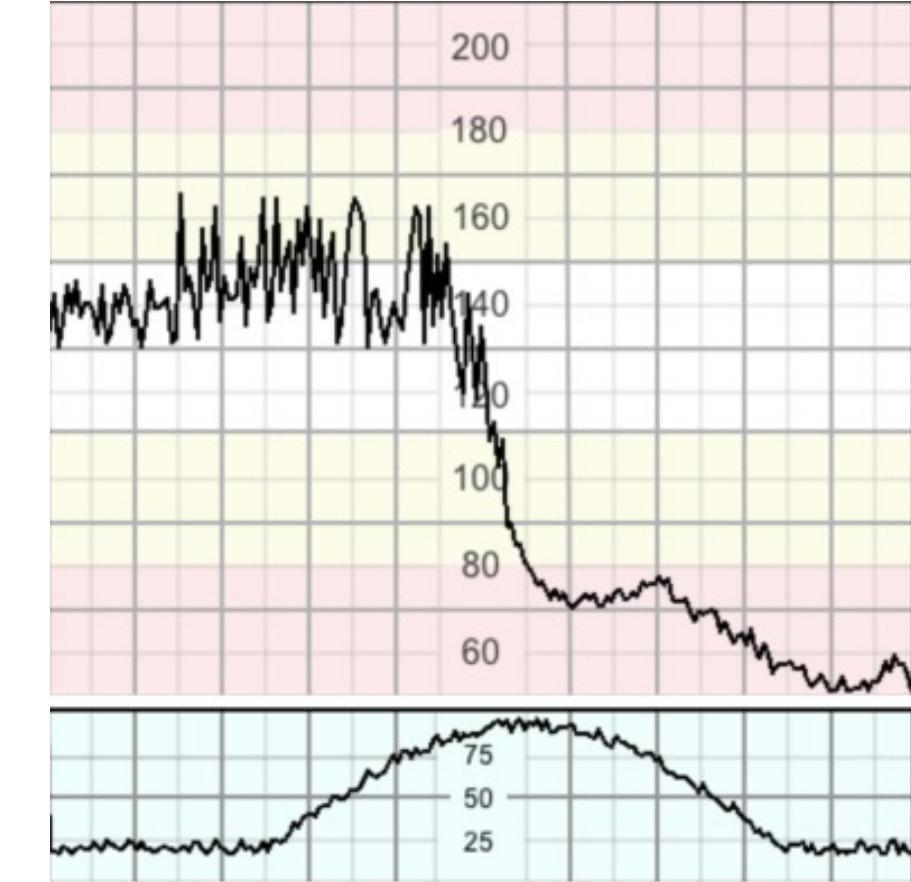
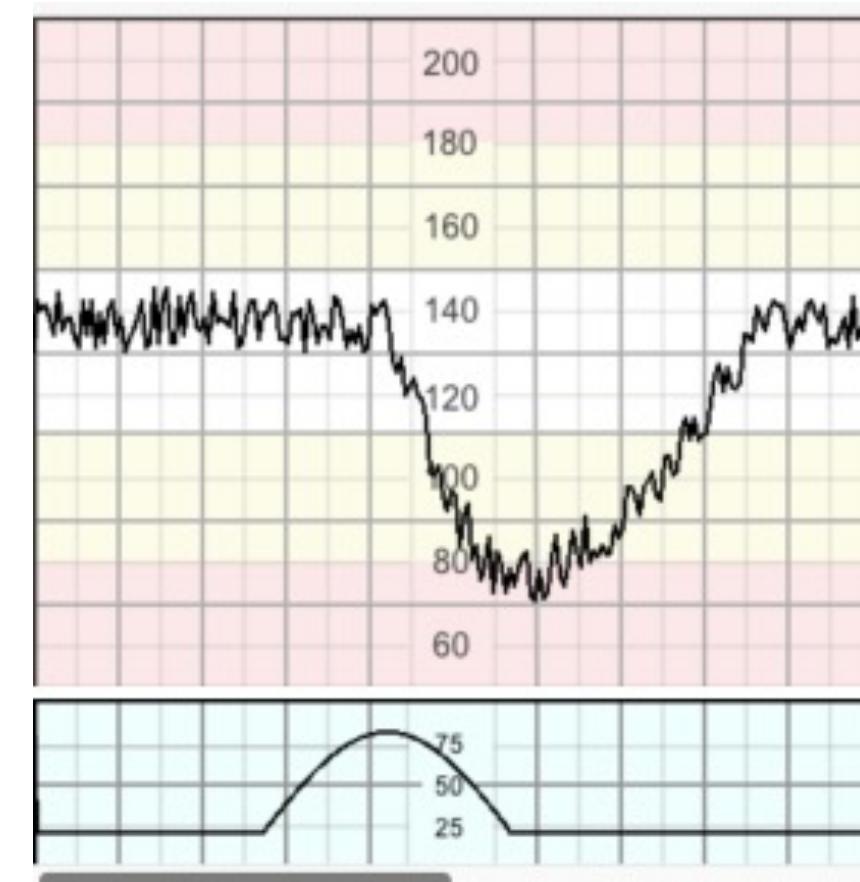
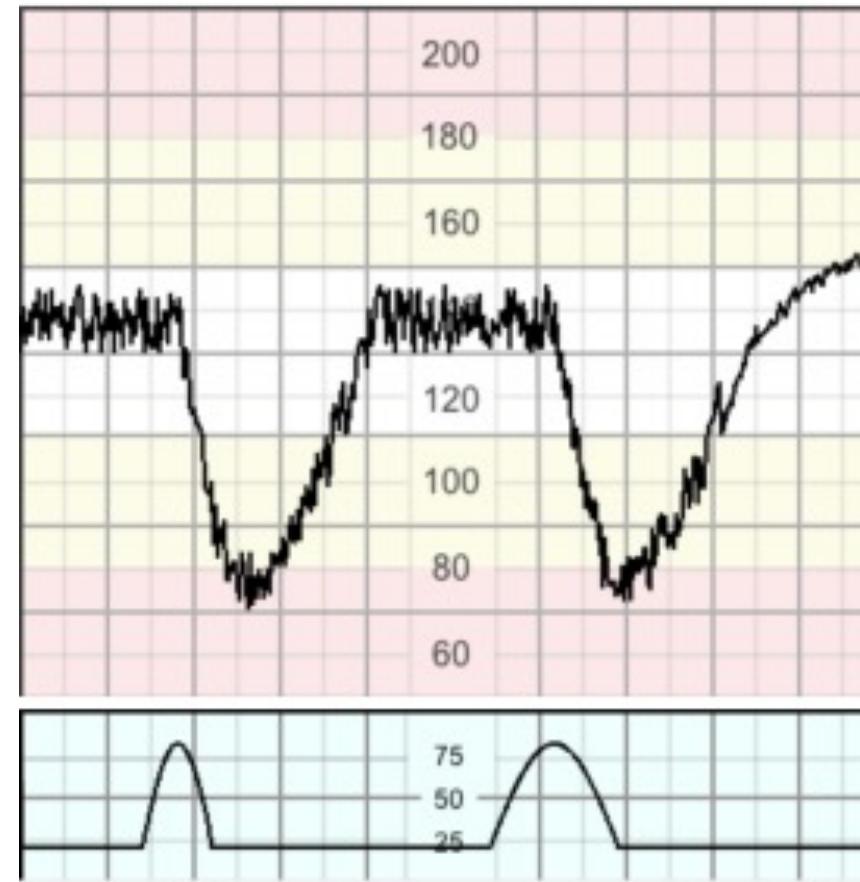
No desacceleracions

Descensos >15 bpm
Durada >10 segons



Control del Benestar Fetal

PATRONS ANORMALS DE FCF



Desacceleracions

Bradycardia

Variabilitat reduïda

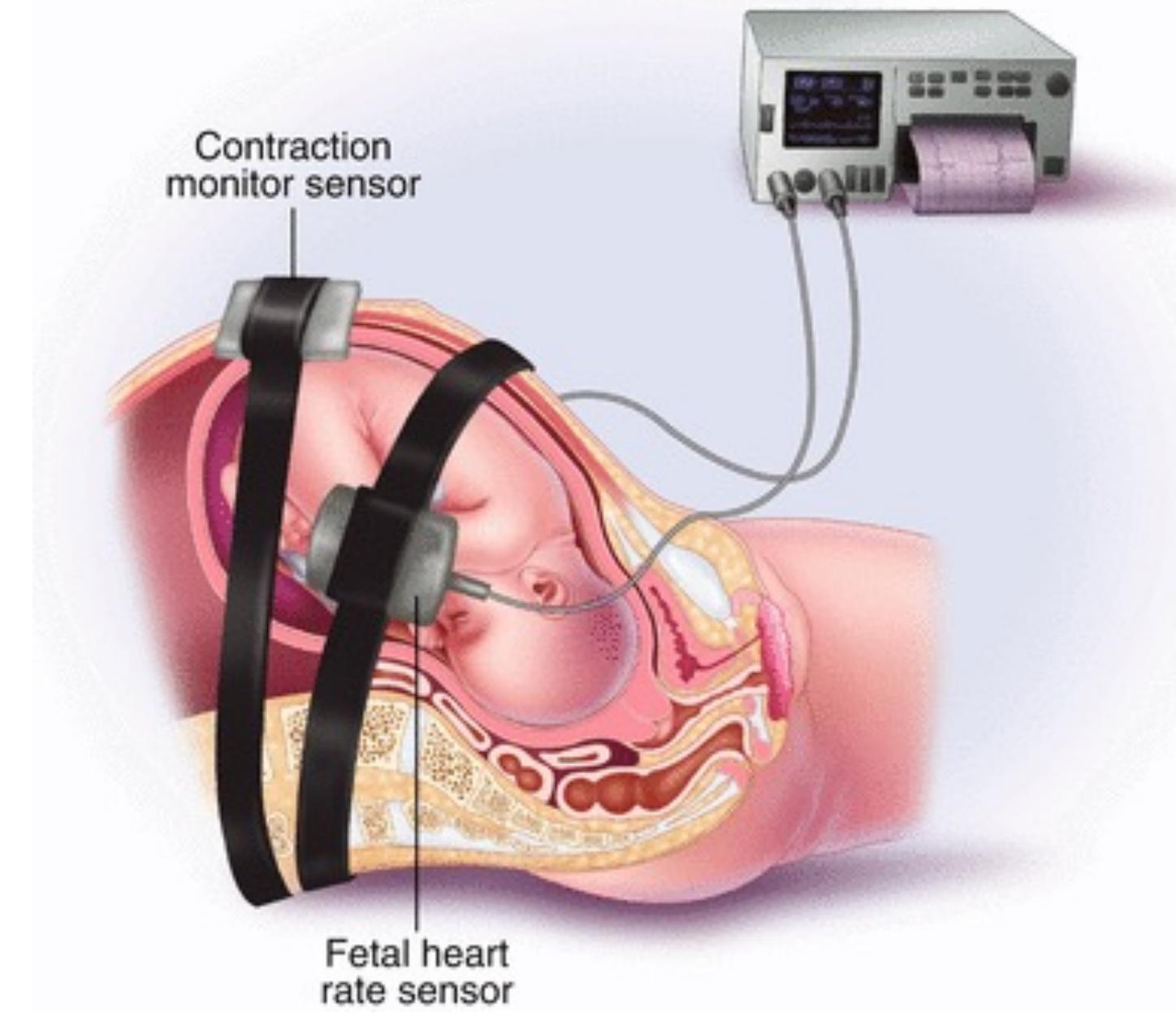
i molts més...



Control del Benestar Fetal

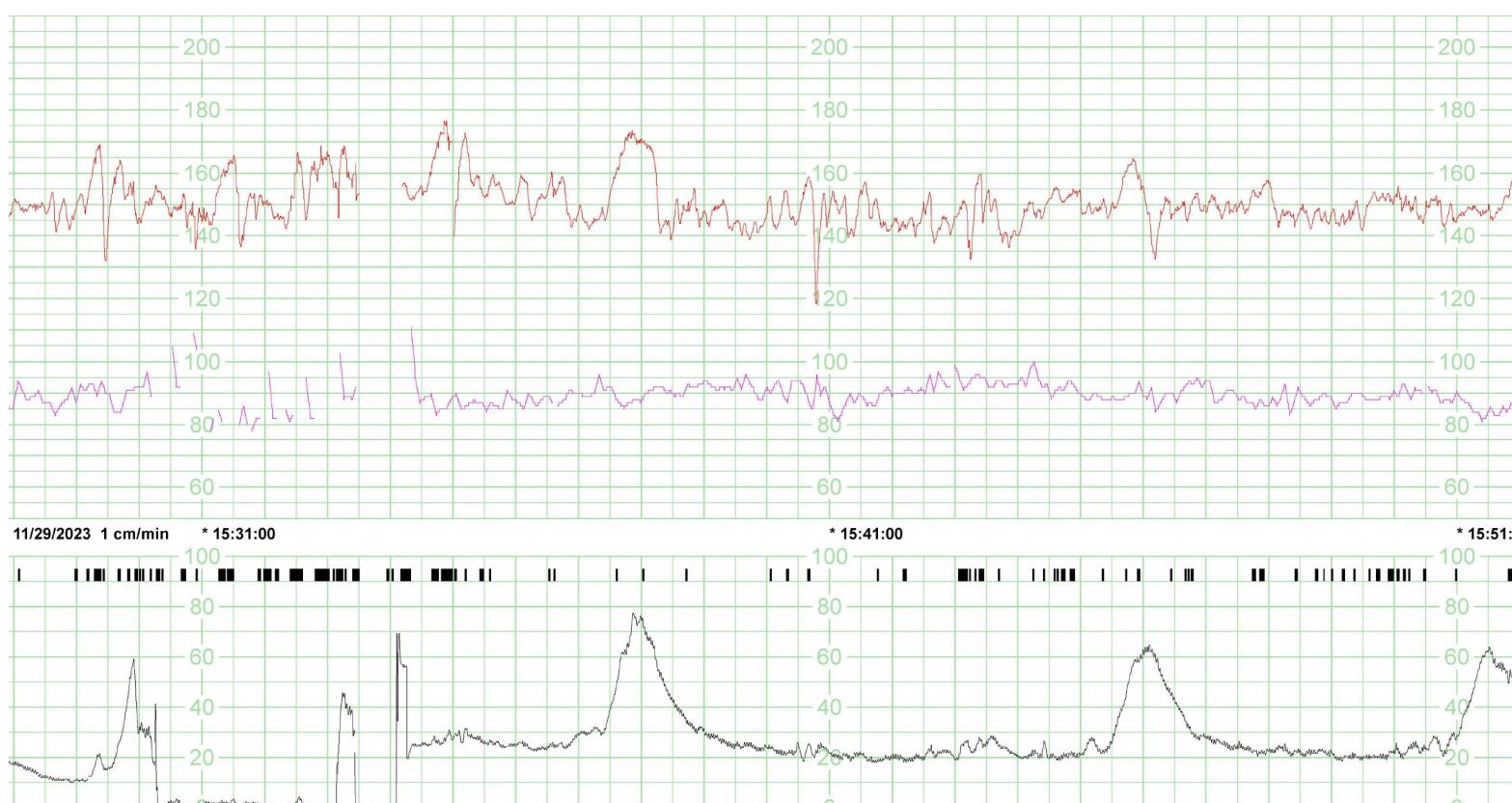
ALERTES ELS APARELLS RCTG

- Taquicardia (>160 bpm)
- Bradicardia (<110 bpm)
- Pèrdua de transmissió
- Coincidència de FC fetal i materna



NO IDENTIFIQUEN PATRONS, TAN SOLS ENS AVISA QUAN SOBREPASSA UNS LÍMITS

Control del Benestar Fetal



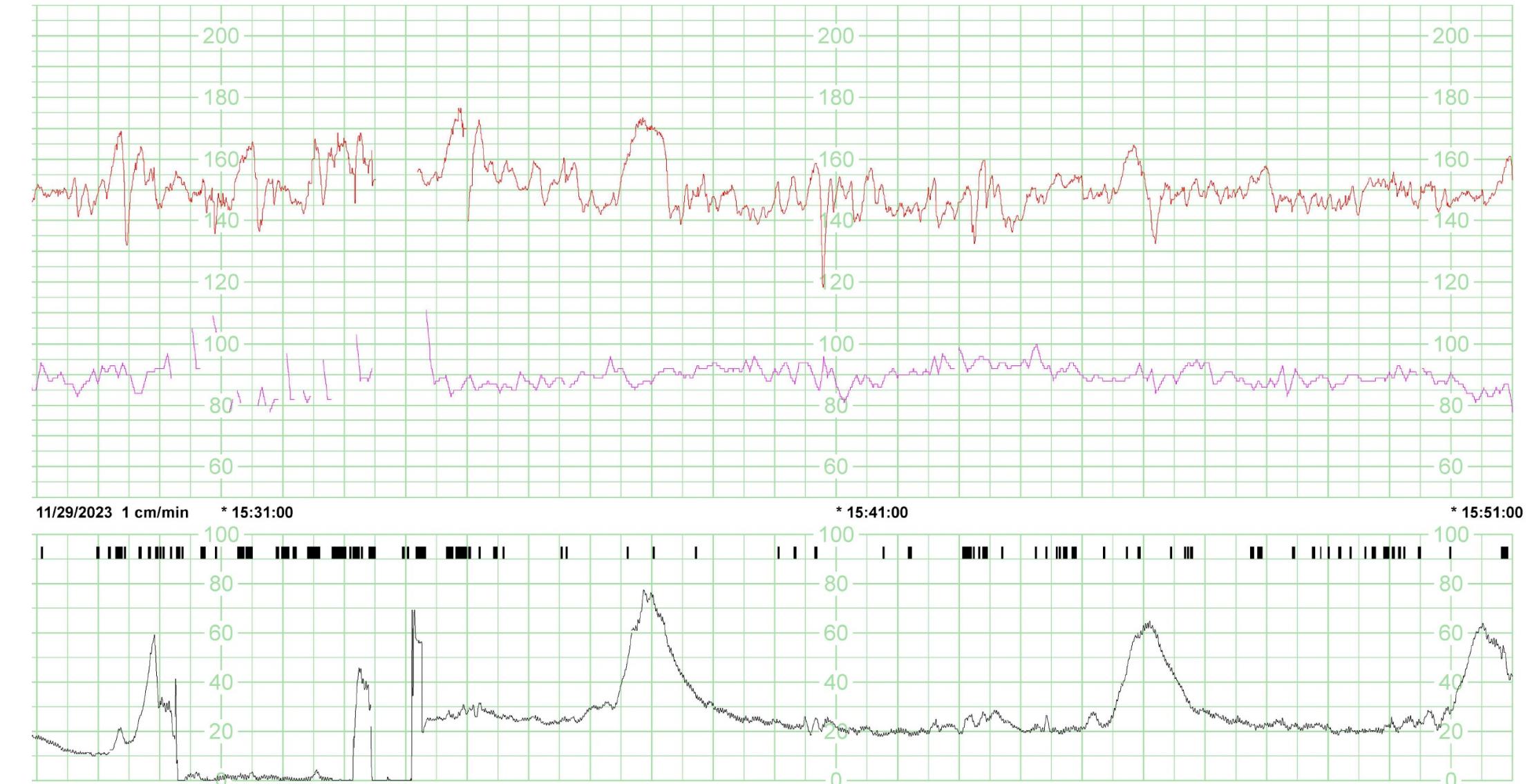
LIMITACIONS

- ✓ No hi ha avenços desde la seva invenció
- ✓ Interpretació subjectiva
- ✓ Variabilitat intra i interobservador
- ✓ No ens permet predir totes les situacions
- ✓ Sistema d'alarmes rudimentari
- ✓ Aparell no recorda “que ha passat abans”

¿Que heu de fer?

- ✓ Eina digital
- ✓ Reconeixement de patrons ja coneguts
- ✓ Permetre trobar nous patrons fins ara no coneguts
- ✓ Establir sistemes d'alertes intel·ligents

APUNTAT!!!!



Patrons RCTG (pdf)
Guies patrons

Gràcies



SANT PAU
Campus Salut
Barcelona



Hospital de
la Santa Creu i
Sant Pau



Institut
de Recerca
Sant Pau ®



Campus
d'Aprenentatge
Sant Pau



Fundació
Privada Hospital
de la Santa Creu i
Sant Pau