



ANEXO 6

INSTITUTO DE MEDICINA FETAL ANDALUZ
(IMFA) (www.imfa.es)
 Director: Dr. Manuel Gallo

INFORME DE ECOGRAFIA DE DIAGNOSTICO PRENATAL

(Informe modificado de la Sección de Ecografía de la Sociedad Española de Ginecología y Obstetricia, SESEGO)

Nombre de la Paciente:

Médico solicitante.: Dr.

Indicación: Ecografía de Semana 20

F.U.R.: ; F.P.P.: ; Amenorrea: s.

Ecografista: Dr. Gallo

DATOS TÉCNICOS. El examen ultrasónico efectuado en modo B, tiempo real, mediante una sonda abdominal tipo convex de multifrecuencia 3-6 Mhz, realizado mediante técnica computerizada electrónicamente, con un aparato Voluson 730, con Doppler Color, revela los siguientes datos:

En el examen efectuado se aprecia **un feto** en situación longitudinal y presentación podálica.

ECOBIMETRIA FETAL. Realizada mediante técnica computerizada electrónicamente, revela los siguientes datos:

DBP: mm DFO: mm C.C: mm C.A: mm F.L: mm

Estas medidas corresponden teóricamente a semanas de gestación (± 1 semana).

ESTUDIO DE LA MORFOLOGIA DEL FETO

Cabeza

La **cabeza** presenta sus estructuras encefálicas simétricas y de configuración normal (ventrículos, plexos coroideos, tálamos, pedúnculos, fosa posterior y cerebelo).

En la **cara**, además de las estructuras óseas, podemos observar las órbitas, así como la nariz y la boca que no presentan anomalías.

Marcadores Ecográficos de Cromosomopatías

Quistes de Plexos Coroideos:	Ausente
Diámetro frontooccipital acortado:	Ausente
Higroma quístico:	Ausente
Pliegue nuchal:	Ausente
Micrognatia:	Ausente
Hipertelorismo:	Ausente

Comentarios: Ninguno a destacar

Tórax

La observación del **corazón** muestra, en el corte de cuatro cámaras, las aurículas y los ventrículos de configuración normal y correctamente relacionados entre sí.

La situación de las válvulas mitral y tricúspide es correcta y se observa el foramen oval permeable.

La frecuencia del **ritmo cardíaco** es de latidos por minuto en el momento de la exploración y no se observan alteraciones del mismo.

Los **parénquimas pulmonares** son homogéneos y la **configuración torácica** es normal.

Marcadores Ecográficos de Cromosomopatías.

Ecorrefringencia del m. papilar cardíaco:	Ausente
Cardiopatía :	Ausente

Comentarios: Ninguno a destacar

Abdomen

Cúpulas **diafragmáticas** y **pared anterior** del abdomen sin anomalías.

La **cámara gástrica** está correctamente situada y con apariencia normal.

El **hígado** y la **vesícula biliar** presentan una configuración normal.

El aspecto de las **asas intestinales** es normal.

La morfología de los **riñones** es normal. No se observan la pelvis ni los uréteres dilatados y la **vejiga** presenta una apariencia normal.

Los **genitales** son y no presentan alteración alguna aparente.

Marcadores Ecográficos de Cromosomopatías

Intestinos hiperecogénicos:	Ausente
Ectasia Pielocalicial:	Ausente
Arcada pubiana aumentada:	Ausente

Comentarios: Ninguno a destacar

Columna Vertebral

No se observan defectos aparentes de tipo óseo ni tampoco en tejidos blandos.

Extremidades

Las cuatro **extremidades** muestran sus huesos largos de forma y ecorrefringencia normales.

En las **extremidades superiores** se observan ambas **manos** que parecen normales.

En las **extremidades inferiores** se observan ambos **pies** bien orientados en relación con el resto de la extremidad.

El feto presenta **movimientos** espontáneos

Marcadores Ecográficos de Cromosomopatías

Fémur corto:	Ausente
Manos anómalas:	Ausente
Pies anómalos:	Ausente

Comentarios: Ninguno a destacar

ESTUDIO DE LOS ANEJOS

Placenta. Se halla normoimplantada en la cara del útero y muestra una ecoestructura compatible con un grado I de madurez, según la clasificación de Grannum.

Cordón umbilical. Se inserta en la zona central de la placenta y es **trivascular**.

Líquido Amniótico. En cantidad normal para la data.

Patología Anexial. No se observa

Marcadores Ecográficos de Cromosomopatías

Arteria Umbilical Única	Ausente
Placenta gruesa	Ausente
Oligoamnios:	Ausente

DOPPLER UTERO - FETO- PLACENTARIO.

En la arteria **Umbilical** se comprueba la existencia de índices de pulsatilidad y de resistencia **adecuados** para la data gestacional.

En la arteria **Uterina derecha** se comprueba la existencia de índices de pulsatilidad y de resistencia **adecuados** para la data gestacional.

En la arteria **Uterina izquierda** se comprueba la existencia de índices de pulsatilidad y de resistencia **adecuados** para la data gestacional

DIAGNOSTICO ECOGRAFICO.

1. Embarazo **único**
2. Ecografía con **medidas biométricas** acordes con +/- 1 semanas (acorde a amenorrea).
3. **Marcadores Ecográficos** de Cromosomopatías
4. En este momento **no se observan anomalías morfológicas fetales mayores**, si bien no pueden descartarse las que no tienen expresión ecográfica o se presentan de forma tardía.
5. Estudio **Doppler**, con resultado
6. **Placenta** en cara del útero, Grado
7. **Líquido Amniótico** en cantidad
8. No se observa patología de los **Anejos**.

EXPLORACION ECOGRAFICA. Satisfactoria.

COMENTARIOS FINALES. Ninguno

Málaga de

Fdo. Dr.: Gallo
de 20

ANEXO 7



INSTITUTO DE MEDICINA FETAL ANDALUZ
(IMFA) (www.imfa.es)
 Director: Dr. Manuel Gallo

INFORME DE ECOGRAFIA DE DIAGNOSTICO PRENATAL
(Embarazo Gemelar)

Nombre de la Embarazada:

Medico Remitente: Dr.

Indicación: Ecografía de Semana 20

F.U.R.: / / ; F.P.P.: / / ; Amenorrea: s.

Ecografista: Dr.

DATOS TÉCNICOS. El examen ultrasónico efectuado en modo B, tiempo real, mediante una sonda vaginal de multifrecuencia, realizado mediante técnica computerizada electrónicamente, con un aparato Voluson 730, con Doppler Color, revela los siguientes datos:

En el examen efectuado se aprecian **DOS FETOS**, uno en situación **longitudinal** y presentación **cefálica**, que ocupa la parte del útero (**feto nº 1**) y otro en situación **longitudinal** y presentación de **nalgas**, que ocupa la parte del útero (**feto nº 2**).

Asimismo, se observa la presencia de placenta, inserta en, siendo por lo tanto una gestación

ECOBIMETRIA FETAL. Realizada mediante técnica computerizada electrónicamente, revela los siguientes datos:

Feto nº 1: DBP: mm DFO: mm C.C: mm C.A: mm F.L: mm

Estas medidas corresponden teóricamente a semanas de gestación (± 1 semana).

Feto nº 2: DBP: mm DFO: mm C.C: mm C.A: mm F.L: mm

Estas medidas corresponden teóricamente a semanas de gestación (± 1 semana).

ESTUDIO DE LA MORFOLOGIA DEL FETO n° 1

Cabeza

La **cabeza** presenta sus estructuras encefálicas simétricas y de configuración normal (ventrículos, plexos coroideos, tálamos, pedúnculos, fosa posterior y cerebelo).

En la **cara**, además de las estructuras óseas, podemos observar las órbitas, así como la nariz y la boca que no presentan anomalías.

Marcadores Ecográficos de Cromosomopatías

Quistes de Plexos Coroideos:	Ausente
Diámetro frontooccipital acortado:	Ausente
Higroma quístico:	Ausente
Pliegue nuchal:	Ausente
Micrognatia:	Ausente
Hipertelorismo:	Ausente

Comentarios: Ninguno a destacar

Tórax

La observación del **corazón** muestra, en el corte de cuatro cámaras, las aurículas y los ventrículos de configuración normal y correctamente relacionados entre sí.

La situación de las válvulas mitral y tricúspide es correcta y se observa el foramen oval permeable.

La frecuencia del **ritmo cardíaco** es de latidos por minuto en el momento de la exploración y no se observan alteraciones del mismo.

Los **parénquimas pulmonares** son homogéneos y la **configuración torácica** es normal.

Marcadores Ecográficos de Cromosomopatías.

Ecorrefringencia del m. papilar cardíaco:	Ausente
Cardiopatía :	Ausente

Comentarios: Ninguno a destacar

Abdomen

Cúpulas **diafragmáticas** y **pared anterior** del abdomen sin anomalías.

La **cámara gástrica** está correctamente situada y con apariencia normal.

El **hígado** y la **vesícula biliar** presentan una configuración normal.

El aspecto de las **asas intestinales** es normal.

La morfología de los **riñones** es normal. No se observan la pelvis ni los uréteres dilatados y la **vejiga** presenta una apariencia normal.

Los **genitales** son y no presentan alteración alguna aparente.

Marcadores Ecográficos de Cromosomopatías

Intestinos hiperecogénicos:	Ausente
Ectasia Pielocalicial:	Ausente
Arcada pubiana aumentada:	Ausente

Comentarios: Ninguno a destacar

Columna Vertebral

No se observan defectos aparentes de tipo óseo ni tampoco en tejidos blandos.

Extremidades

Las cuatro **extremidades** muestran sus huesos largos de forma y ecorrefringencia normales.

En las **extremidades superiores** se observan ambas **manos** que parecen normales.

En las **extremidades inferiores** se observan ambos **pies** bien orientados en relación con el resto de la extremidad.

El feto presenta **movimientos** espontáneos

Marcadores Ecográficos de Cromosomopatías

Fémur corto:	Ausente
Manos anómalas:	Ausente
Pies anómalos:	Ausente

Comentarios: Ninguno a destacar

ESTUDIO DE LA MORFOLOGIA DEL FETO n° 2

Cabeza

La **cabeza** presenta sus estructuras encefálicas simétricas y de configuración normal (ventrículos, plexos coroideos, tálamos, pedúnculos, fosa posterior y cerebelo).

En la **cara**, además de las estructuras óseas, podemos observar las órbitas, así como la nariz y la boca que no presentan anomalías.

Marcadores Ecográficos de Cromosomopatías

Quistes de Plexos Coroideos:	Ausente
Diámetro frontooccipital acortado:	Ausente
Higroma quístico:	Ausente
Pliegue nuchal:	Ausente
Micrognatia:	Ausente
Hipertelorismo:	Ausente

Comentarios: Ninguno a destacar

Tórax

La observación del **corazón** muestra, en el corte de cuatro cámaras, las aurículas y los ventrículos de configuración normal y correctamente relacionados entre sí.

La situación de las válvulas mitral y tricúspide es correcta y se observa el foramen oval permeable.

La frecuencia del **ritmo cardíaco** es de latidos por minuto en el momento de la exploración y no se observan alteraciones del mismo.

Los **parénquimas pulmonares** son homogéneos y la **configuración torácica** es normal.

Marcadores Ecográficos de Cromosomopatías.

Ecorrefringencia del m. papilar cardíaco:	Ausente
Cardiopatía :	Ausente

Comentarios: Ninguno a destacar

Abdomen

Cúpulas **diafragmáticas** y **pared anterior** del abdomen sin anomalías.

La **cámara gástrica** está correctamente situada y con apariencia normal.

El **hígado** y la **vesícula biliar** presentan una configuración normal.

El aspecto de las **asas intestinales** es normal.

La morfología de los **riñones** es normal. No se observan la pelvis ni los uréteres dilatados y la **vejiga** presenta una apariencia normal.

Los **genitales** son y no presentan alteración alguna aparente.

Marcadores Ecográficos de Cromosomopatías

Intestinos hiperecogénicos: Ausente

Ectasia Pielocalicial: Ausente

Arcada pubiana aumentada: Ausente

Comentarios: Ninguno a destacar

Columna Vertebral

No se observan defectos aparentes de tipo óseo ni tampoco en tejidos blandos.

Extremidades

Las cuatro **extremidades** muestran sus huesos largos de forma y ecorrefringencia normales.

En las **extremidades superiores** se observan ambas **manos** que parecen normales.

En las **extremidades inferiores** se observan ambos **pies** bien orientados en relación con el resto de la extremidad.

El feto presenta **movimientos** espontáneos

Marcadores Ecográficos de Cromosomopatías

Fémur corto: Ausente

Manos anómalas: Ausente

Pies anómalos: Ausente

Comentarios: Ninguno a destacar

ESTUDIO DE LOS ANEJOS

Placenta. Se halla implantada en la cara del útero y muestra una ecoestructura compatible con un grado I de madurez, según la clasificación de Grannum, siendo por lo tanto una gestación

Cordón umbilical. Se inserta en la zona central de la placenta y es **trivascular**, en ambos fetos.

Líquido Amniótico. En cantidad para la data, en ambas bolsas.

Marcadores Ecográficos de Cromosomopatías de feto nº 1

Arteria Umbilical Única	Ausente
Placenta gruesa	Ausente
Oligoamnios:	Ausente

Marcadores Ecográficos de Cromosomopatías de feto nº 2

Arteria Umbilical Única	Ausente
Placenta gruesa	Ausente
Oligoamnios:	Ausente

DOPPLER UTERO - FETO- PLACENTARIO.

En la arteria **Umbilical** se comprueba la existencia de índices de pulsatilidad y de resistencia **adecuados** para la data gestacional, en ambos fetos.

En la arteria **Uterina derecha** se comprueba la existencia de índices de pulsatilidad y de resistencia **adecuados** para la data gestacional.

En la arteria **Uterina izquierda** se comprueba la existencia de índices de pulsatilidad y de resistencia **adecuados** para la data gestacional

DIAGNOSTICO ECOGRAFICO.

1. Embarazo **gemelar**
2. Ecografía con **medidas biométricas** acordes con +/- 1 semanas (acorde a amenorrea) en feto nº 1.
3. **Marcadores Ecográficos** de Cromosomopatías en feto nº 1.
4. En este momento **no se observan anomalías morfológicas fetales mayores**, si bien no pueden descartarse las que no tienen expresión ecográfica o se presentan de forma tardía, en feto nº 1.
5. **Líquido amniótico** en cantidad en feto nº 1.
6. Estudio **Doppler**, con resultado, en feto nº 1.
7. Ecografía con **medidas biométricas** acordes con +/- 1 semanas (acorde a amenorrea) en feto nº 2.
8. **Marcadores Ecográficos** de Cromosomopatías en feto nº 2.
9. En este momento **no se observan anomalías morfológicas fetales mayores**, si bien no pueden descartarse las que no tienen expresión ecográfica o se presentan de forma tardía, en feto nº 2.
10. **Líquido amniótico** en cantidad en feto nº 2.
11. Estudio **Doppler**, con resultado, en feto nº 2.
12. **Placenta**
13. No se observa patología de los **Anejos**.

EXPLORACION ECOGRAFICA. Satisfactoria.

COMENTARIOS FINALES. Ninguno a destacar.

Fdo. Dr.: Gallo
Málaga ... de de 20



INSTITUTO DE MEDICINA FETAL ANDALUZ
(IMFA) (www.imfa.es)
 Director: Dr. Manuel Gallo

(Informe en inglés)

ULTRASOUND PRENATAL DIAGNOSTIC REPORT

Name:

Requested by Dr.:

Indication for scan: **II Trimester Scan**

D.L.M.:

E.D.D.:

Amenorrhea: **weeks**

Sonographer Dr: **Gallo**

TECHNICAL DETAILS: The ultrasound examination was carried out using mode B (bi-dimensional scan), real time, using a 3-6 Mhz multi-frequency convex type Abdominal probe. The electronically computerized technique was carried out with a Toshiba Nemio 20, with colour Doppler, revealing the following;

DATA OF FETAL STUDY. In the examination carried out a fetus is identified in a Longitudal position and cephalic presentation.

Fetal biometry: BPD=

OFD=

HC=

(Corresponding to weeks)

FETAL MORPHOLOGY

Head

The **head** shows its symmetrical encephalic structures and of normal configuration (ventricles, corioide plexus, thalamus, stems, posterior fosa and cerebellum)

In the face apart from boney structures, orbits can be seen as well as the nose and mouth which show no abnormalities .



INSTITUTO DE MEDICINA FETAL ANDALUZ

(IMFA) (www.imfa.es)

Director: Dr. Manuel Gallo

Ultrasound markers of Cromosomopathy

Coroid Plexus Cysts.....	Absent
Short Frontooccipital Diametre.....	Absent
Cystic Higroma.....	Absent
Neck fold.....	Absent
Micrognatia.....	Absent
Hypertelorism.....	Absent

Comments: Nothing of interest

Thorax

The observation of the **heart** shows the four chambers, the auricles and ventricles of normal configuration and correctly interrelated. The position of the mitral and tricuspid valve is correct and the foramen oval can be observed, and permeable. Fetal heart rate: beats per minute, no alterations of rhythm observed. The pulmonary tissue is homogenous and the thoracic configuration is normal

Ultra sound Markers of Chromosomopathy

Intracardiac hyperechogenic foci.....	Absent
Major Cardiopathy.....	Absent

Comments: Unremarkable

Abdomen C.A: **mm** (corresponding to weeks)

The **diaphragm** and **anterior wall** of the abdomen show no anomalies. The **gastric chamber** is correctly situated and with normal appearance. The **liver** and **gall bladder** show normal configuration. The **bowel** shows no anomalies. The morphology of the **kidneys** show normal configuration. The pelvis and ureters are not dilated. and the **bladder** shows a normal appearance. The **genitalia** are and show no apparent alteration.

Ultrasound markers of Chromosomopathy

Hyperechogenic bowel	Absent
Pielocalicial ectasy	Absent
Enlarged pubic angle	Absent

Comments: Unremarkable



INSTITUTO DE MEDICINA FETAL ANDALUZ

(IMFA) (www.imfa.es)

Director: Dr. Manuel Gallo

Spinal Column

No apparent bone or soft tissues defects, are observed.

Comments: Unremarkable

Extremities FL= mm (corresponding to weeks)

The four extremities show their long bones normal both in shape and echorefringency.

The **upper limbs** show **hands** that appear normal.

The **lower limbs** show both **feet** are well placed in relation to the rest of the limb.

The fetus shows spontaneous **movements**

Ultrasound markers of Chromosopathy

Short femur	Absent
Hands anomaly	Absent
Feet anomaly	Absent

Comments: Unremarkable

STUDY OF ADNEXA

Placenta. Found to be implanted normally facing thewall, high at a distance from the internal os of the uterus and shows an ecostructure compatible with degree I of maturity, according to Grannum's classification.

Umbilical cord . It is inserted in the central area of the placenta and is **trivascular**.

Amniotic fluid. quantity in relation to data of the pregnancy

Ultrasound markers of Chromosopathy

Single umbilical artery	Absent
Thickened placenta	Absent
Oligamnios	Absent

Comments: Nothing to highlight



INSTITUTO DE MEDICINA FETAL ANDALUZ
(IMFA) (www.imfa.es)
Director: Dr. Manuel Gallo

FETAL AND PLACENTA DOPPLER

Umbilical Artery: normal indices of pulsatility and resistance, to the gestational age.

Left Uterine Artery: normal indices of pulsatility and resistance, to the gestational age.

Rigth Uterine Artery: normal indices of pulsatility and resistance, to the gestational age.

ULTRASOUND DIAGNOSIS

1. **Single** Pregnancy
2. **Fetal Biometry** according to +/- 1 weeks (according to data).
3. **ultrasound markers** of Chromosomopathies.
4. At this time, **no major fetal morphological anomalies** are observed, those which have no ultrasound expression or which develop later cannot be outruled..
5. **Doppler** study, with result.
6. **Placenta in** of the uterus, Grade I
7. **Amniotic Fluid**.
8. **Adnexa** pathology not observed.

ULTRASOUND EXAMINATION. Satisfactory

FINAL COMMENTS. Nothing to highlight

Malaga th 20

Signed: Dr. M. Gallo Vallejo.