

# Guida al Counseling: epatosplenomegalia

Guida al Counselling Ottobre 2025

Dr.ssa Mariachiara Bosco UOC Ostetricia e Ginecologia Dipartimento di Scienze Chirurgiche Odontostomatologiche e Materno-Infantili Università degli Studi di Verona

## **Definizione**

L'epatomegalia è definita come un aumento del volume del fegato. Analogamente, la splenomegalia si riferisce ad un aumento del volume della milza. Possono essere associate o presentarsi indipendentemente. Esse non rappresentano una malformazione strutturale, bensì una lesione acquisita o un marker di patologia sottostante. Durante la vita fetale l'attività ematopoietica inizia a 12 settimane. Normalmente dopo le 24 settimane il midollo osseo inizia a produrre cellule ematopoietiche e si verifica una concomitante riduzione nella produzione delle stesse da parte del fegato e milza.

#### Incidenza

Si tratta di condizioni relativamente rare e spesso correlate a infezioni congenite da CMV.

### Eziologia:

*Infettive*: infezioni congenite, principalmente CMV, ma anche altre infezioni come Toxoplasma *gondii,* Rubella, Parvovirus B19, HSV tipo 1-2, Zika virus, sifilide.

#### Genetiche/sindromiche:

- Sindrome di Down (se presente malattia mieloproliferativa).
- Sindrome di Beckwith-Wiedemann (epatomegalia [10% dei casi] + onfalocele + ipertrofia unilaterale del corpo + macroglossia).
- Sindrome di Zellweger (epatomegalia + rene policistico + agenesia del corpo calloso).

**Neoplastiche**: tumori epatici rari (emangioma, epatoblastoma, metastasi di neuroblastoma surrenale), leucemia fetale acuta (molto rara).

Cardiache: scompenso cardiaco con aumento della pressione venosa centrale e congestione epatica.

Anemia fetale: da isoimmunizzazione Rh materna o altri antigeni eritrocitari, da alfa-talassemia major fetale. In tali condizioni vi è aumentata mielopoiesi epatosplenica fetale in risposta all'anemia fetale.

Malattie da accumulo: Gaucher, Niemann-Pick → splenomegalia spesso tardiva (III trimestre).

### Diagnosi:

Riscontro di milza e/o fegato ingranditi (specialmente se epatosplenomegalia severa o se c'è concomitante ascite che funge da mezzo di contrasto intra-addominale) (**Figura A, B**). Talvolta in casi di epatomegalia marcata si può visualizzare una deformazione della parete addominale anteriore in scansione sagittale (**Figura C, D**). Sono disponibili nomogrammi per i diametri massimi di milza e fegato. Nella diagnosi differenziale è Importante non confondere il lobo epatico sinistro (più grande in utero) con la milza.

# Management Ostetrico

Ecografia di riferimento per possibili associazioni e per cercare segni di infezione:

- calcificazioni cerebrali
- ventricolomegalia, sinechie intraventricolari, cisti periventricolari
- ascite
- cardiomegalia da miocardite e versamento pericardico

Esami infettivologici (sierologia matema per CMV + altre TORCH, Zika, Parvovirus B19 e sifilide).

Valutare possibile anemia fetale ed isoimmunizzazione materna.

Considerare esame invasivo per cariotipo fetale e test genetici/consulenza genetica per T21 e malattie da accumulo (specialmente se altre cause sono escluse).

Follow-up ecografico seriato per monitoraggio della progressione.

Espletamento del parto in centro di III livello.

## <u>Counseling:</u>

La prognosi dipende dall'eziologia:

- Infettivologica: esito dipendente dal patogeno e dalla gravità (es. CMV con calcificazioni cerebrali
  od infezioni con concomitante ascite/idrope hanno prognosi più severa).
- Anemia fetale: prognosi dipende da severità dell'anemia, epoca di insorgenza e possibilità di trasfusione fetale.
- Malattie da accumulo: prognosi severa, spesso letale nei primi mesi o anni di vita.
  Tumori epatici: variabile, in base alla natura della lesione.
- Trisomia 21: seppur si associ ad epatosplenomegalia in una minoranza dei casi, va considerata nel

24.01.2018 11:36:23

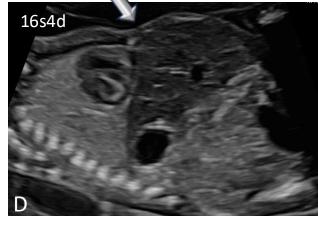
counseling.

## **Figures**









## Roberts AB, Mitchell JM, Pattison NS. Fetal liver length in normal and isoimmunized pregnancies. Am J Obstat Cypacol, 1989, WHA LANGE 6.

- Obstet Gynecol. 1989 Jul;161(1):42-6.

  Paladini D, Volpe P. Ultrasound of congenital fetal anomalies: differential diagnosis and prognostic indicators. CRC press; 2024 Jun 14.
- Jensen KK, Oh KY, Patel N, Narasimhan ER, Ku AS, Sohaey R. Fetal Hepatomegaly: Causes and Associations. Radiographics. 2020 Mar-Apr;40(2):589-604.
- Schmidt W, Yarkoni S, Jeanty P, Grannum P, Hobbins JC. Sonographic measurements of the fetal spleen: clinical implications. J Ultrasound Med. 1985 Dec;4(12):667-72.
- Ogawa M, Hosoya N, Sato A, Tanaka T. Is the degree of fetal hepatosplenomegaly with transient abnormal myelopoiesis closely related to the postnatal severity of hematological abnormalities in Down syndrome? Ultrasound Obstet Gynecol. 2004 Jul;24(1):83-5.
- Tongprasert F, Srisupundit K, Luewan S, Tongsong T. Normal length of the fetal liver from 14 to 40 weeks of gestational age. J Clin Ultrasound. 2011 Feb;39(2):74-7.
   Srisupundit K, Piyamongkol W, Tongprasert F, Luewan S, Tongsong T. Reference range of fetal splenic
- circumference from 14 to 40 weeks of gestation. Arch Gynecol Obstet. 2011 Mar;283(3):449-53.

  Forey PL, Favier M, Beneteau C, Berenguer S, Da Costa L, Guigue V, Loget P, Torrents J, Samaison L,
- Riethmuller D, Collardeau-Frachon S. Acute fetal leukemia: When should it be suspected? What assessment should be performed? A case series and review of literature. Prenat Diagn. 2024 Jun 25.

  Guerra B, Simonazzi G, Puccetti C, Lanari M, Farina A, Lazzarotto T, Rizzo N. Ultrasound prediction of
- symptomatic congenital cytomegalovirus infection. Am J Obstet Gynecol. 2008 Apr; 198(4):380.e1-7.

   Al-Kouatly HB, Felder L, Makhamreh MM, Kass SL, Vora NL, Berghella V, Berger S, Wenger DA, Luzi P. Lysosomal storage disease spectrum in nonimmune hydrops fetalis: a retrospective case control study.
- Prenat Diagn. 2020 May;40(6):738-745.

   Yazigi A, De Pecoulas AE, Vauloup-Fellous C, Grangeot-Keros L, Ayoubi JM, Picone O. Fetal and neonatal abnormalities due to congenital rubella syndrome: a review of literature. J Matern Fetal
- Neonatal Med. 2017 Feb;30(3):274-278. Lazarte-Rantes C, Rodríguez-Anccasi R, Rivas-Campos C, Silva E. Congenital Toxoplasmosis: Findings in Fetal MRI. Cureus. 2021 Aug 4;13(8):e16894.