

# Λοιμογόνοι παράγοντες-Ενδομήτρια λοίμωξη- Εμβόλια

## Ανεμοβλογιά

Ο ιός της ανεμοβλογιάς έχει ενοχοποιηθεί ως **τερατογόνος παράγοντας** (ειδικά όταν η λοίμωξη συμβεί στο 2ο τρίμηνο της εγκυμοσύνης) και μπορεί να προκαλέσει ανωμαλίες του νευρικού συστήματος και επιδερμικές ουλές.

– **Varicella**-zoster infection during pregnancy can be associated with severe maternal complications and can cause **congenital varicella syndrome** ( $\geq 1\%$ ) and neonatal varicella-zoster infection. UpToDate 2022

## Λοιμογόνοι παράγοντες-Ενδομήτρια λοίμωξη-Εμβόλια

Evidence of immunity to varicella includes any of the following:

- Documentation of age-appropriate varicella vaccination
- History of varicella based on health care provider diagnosis
- History of herpes zoster based on health care provider diagnosis
- Laboratory evidence of immunity or laboratory confirmation of disease

## Λοιμογόννοι παράγοντες-Ενδομήτρια λοίμωξη-Εμβόλια

The varicella vaccine used for primary varicella prevention is a live attenuated vaccine. As with other live vaccines,

**varicella vaccine should not be administered to pregnant patients.**

## Λοιμογόννοι παράγοντες-Ενδομήτρια λοίμωξη-Εμβόλια

For susceptible individuals of childbearing age who may become pregnant, ensuring immunity against **varicella** is important, since **this immunization is contraindicated during pregnancy** and infection in nonimmune pregnant patients can adversely affect pregnancy outcomes. UpToDate 2022

The varicella vaccine is not given during pregnancy because of a theoretical risk of live vaccines to the mother or fetus, although data have not demonstrated a certain risk. Data from a VARIVAX registry showed that from 1995 through 2012, no cases of **congenital varicella syndrome** and no increased prevalence of other birth defects were detected in over 900 women vaccinated within three months before or during pregnancy. UpToDate 2022

Το **σύνδρομο συγγενούς ανεμοβλογιάς** εμφανίζεται στο 1-2% των μητέρων που νοσούν στο πρώτο μισό της εγκυμοσύνης. Το έμβρυο και το νεογνό παρουσιάζουν σοβαρές βλάβες με μεγάλη νοσηρότητα και θνησιμότητα.

The cohort included 95 live-born infants of varicella-susceptible women exposed during the first and second trimesters, which are the high-risk period for congenital varicella syndrome. Although a small risk for **congenital varicella syndrome** cannot be ruled out, these findings support the conclusion that pregnancy termination solely because of varicella vaccination during the gestation is **unwarranted (αδικαιολόγητη)**

**Τα συστήματα του εμβρύου που προσβάλλονται συχνότερα από τον ιό είναι το δέρμα (π.χ. διάσπαρτες εξελκώσεις του δέρματος), οι οφθαλμοί (π.χ. μικροφθαλμία και καταρράκτη), το κεντρικό νευρικό σύστημα, το μυοσκελετικό σύστημα, το γαστρεντερικό σύστημα (π.χ. διάταση των εντερικών ελίκων) και το ουρογεννητικό σύστημα**

## Λοιμογόνοι παράγοντες-Ενδομήτρια λοίμωξη-Εμβόλια

According to the Advisory Committee on Immunization Practices (ACIP), nonpregnant patients without evidence of immunity who do not plan to become pregnant within the next **month** are candidates for immunization with the **varicella** vaccine, which is given in two doses **four** to eight **weeks** apart.

## Λοιμογόνοι παράγοντες-Ενδομήτρια λοίμωξη-Εμβόλια

The Advisory Committee on Immunization Practices (ACIP) recommends avoiding pregnancy for 28 days following each dose of a live vaccine (for **varicella** vaccination, **the manufacturer recommends waiting three months**). Nevertheless, adverse outcomes in patients who became pregnant soon after receiving these vaccines have not been established.



## Λοιμογόννοι παράγοντες-Ενδομήτρια λοίμωξη-Εμβόλια

We agree with ACIP and American College of Obstetricians and Gynecologists recommendations to avoid pregnancy for **one month** after receiving the live **varicella** vaccine. UpToDate 2022

## Λοιμογόνοι παράγοντες-Ενδομήτρια λοίμωξη-Εμβόλια

For postexposure prophylaxis in nonimmune pregnant patients who have had an exposure to **varicella**, **varicella**-zoster immune globulin (**ανοσοσφαιρίνη ανεμοβλογιάς-έρπητα ζωστήρα**) is indicated with postpartum vaccination at least five months after receipt of immune globulin.

## Λοιμογόννοι παράγοντες-Ενδομήτρια λοίμωξη-Εμβόλια

Postpartum patients should receive all recommended vaccines that could not be or were not administered during pregnancy (eg **varicella**). For **varicella** ideally prior to **discharge after delivery**

## Λοιμογόνοι παράγοντες-Ενδομήτρια λοίμωξη-Εμβόλια

There are minimal data regarding the safety of breastfeeding after varicella vaccination. A study of 12 nursing mothers given varicella vaccine postpartum did not detect varicella DNA in samples of postvaccination breast milk and none of their infants seroconverted or had evidence of varicella virus DNA

› [Birth Defects Res A Clin Mol Teratol.](#) 2015 Jul;103(7):644-7. doi: 10.1002/bdra.23396.

Epub 2015 Jun 23.

# Using the electronic medical record to refer women taking category D or X medications for teratogen and contraceptive counseling

Sheila K Mody<sup>1</sup>, Jennifer Wu<sup>2</sup>, Marla Ornelas<sup>3</sup>, Colleen Kernahan<sup>3</sup>, Elizabeth Salas<sup>3</sup>, Kelly Kao<sup>3</sup>, Robert Felix<sup>3</sup>, Christina Chambers<sup>3</sup>

# Παράδειγμα

Clinicians should discuss the importance of planning a pregnancy for women with epilepsy who are of childbearing potential at each visit. Such counseling should include information about birth control, the **potential of antiseizure medications (ASMs) to cause contraceptive failure, contraceptive efficacy considering the ASM prescribed**, the risks of ASMs on pregnancy outcomes

# Παράδειγμα

## docetaxel

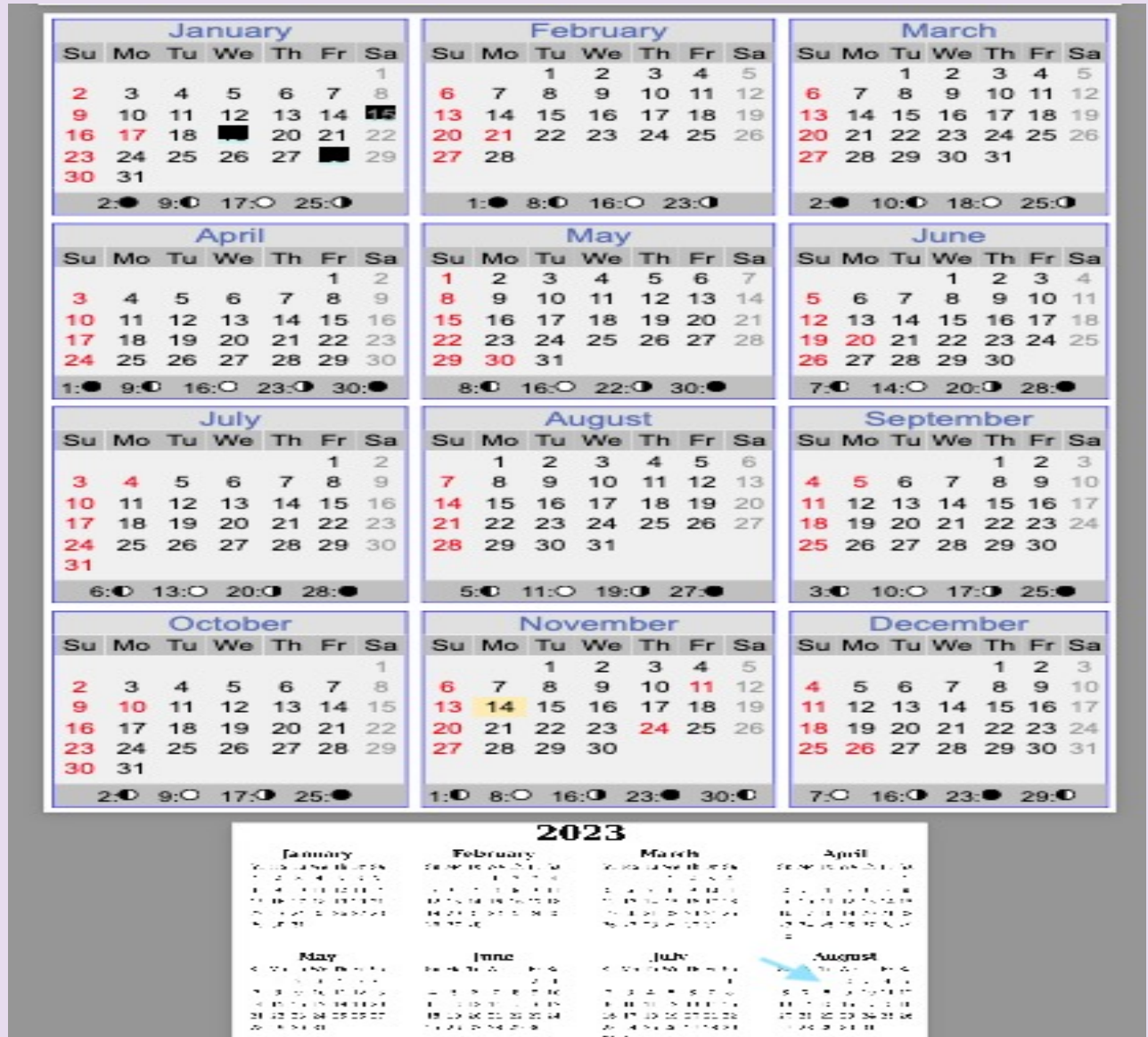
Patients who could become pregnant should use effective contraceptive measures before beginning treatment, during therapy, and for **6 months after the last docetaxel dose**. (Male) patients with partners who could become pregnant should use effective contraceptives during therapy and for **3 months after the last docetaxel dose**.



# Παράδειγμα

...continue **trastuzumab** to complete 1 year of treatment.

[US Boxed Warning]: Advise patients of the risks of **trastuzumab** exposure in pregnancy and the need for effective contraception. Verify pregnancy status prior to initiation of therapy in patients who could become pregnant. Patients who could become pregnant should use **effective contraception during treatment and for at least 7 months after the last trastuzumab dose.**





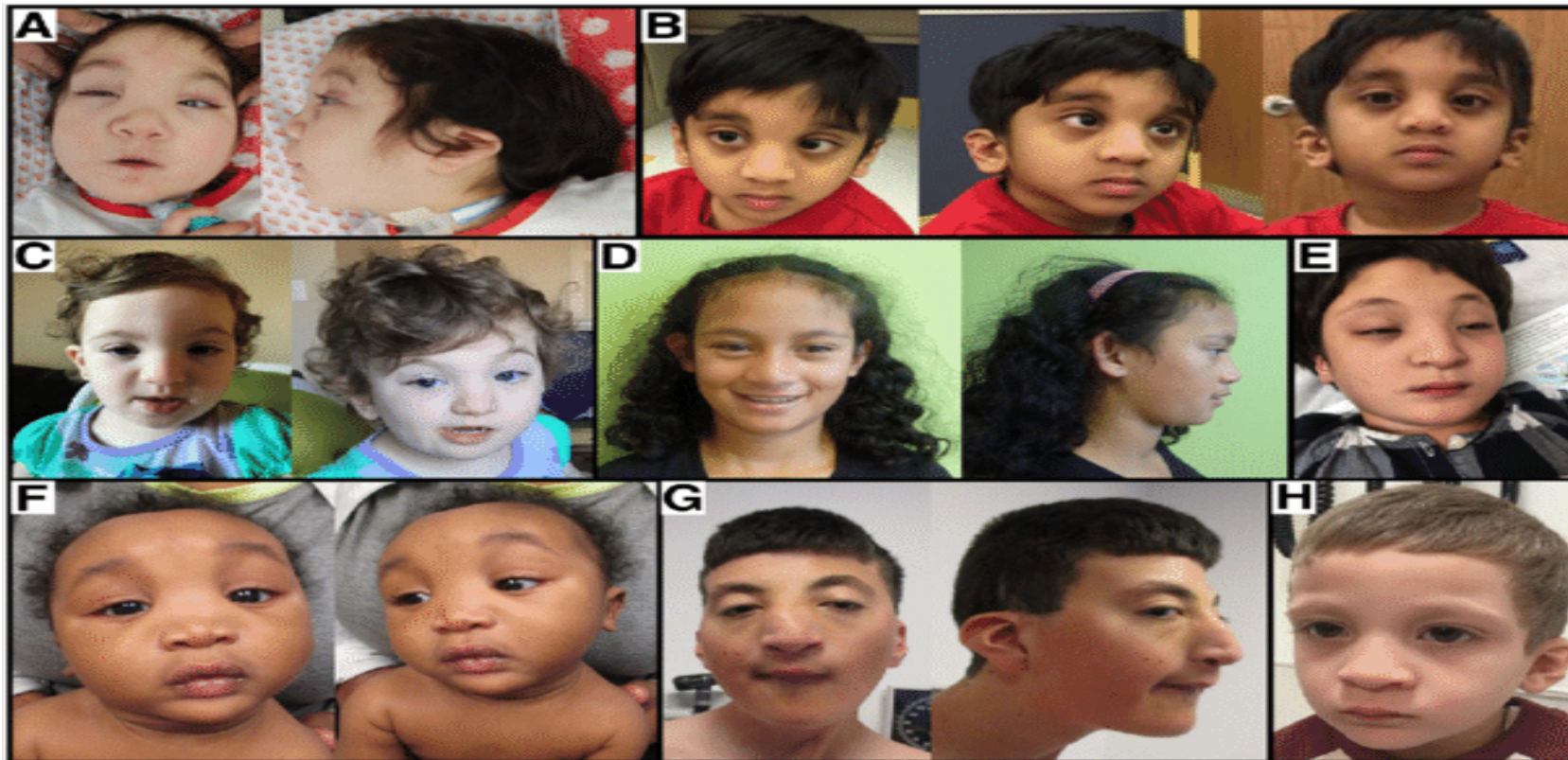
Caution should be exercised regarding the use of **combined hormonal contraceptive methods** (containing estrogen and progestin) **for women undergoing cancer treatment** and in the immediate post-treatment phase due to the **risk of venous thromboembolism (VTE)**.

There is a **theoretical risk of breast cancer recurrence with hormonal contraception after cancer treatment**. Non-hormonal methods of contraception (including the copper IUD) are recommended for women with a history of breast cancer

**Τερατολογία** είναι η μελέτη των συγγενών δυσμορφιών, των εκδηλώσεών τους, της επίπτωσής τους και των μηχανισμών της αντικανονικής προγεννητικής ανάπτυξης.



**Δυσμορφολογία** είναι η μελέτη των συγγενών ανωμαλιών που προκύπτουν κατά την εμβρυογένεση.



Οι **συγγενείς δυσμορφίες** μπορεί να είναι μονήρεις ή πολλαπλές και σύμφωνα με τη διεθνή βιβλιογραφία υπολογίζεται ότι ~5% όλων των νεογνών και 15-20% των θνησιγενών νεογνών παρουσιάζουν τουλάχιστον μια μονήρη σημαντική εκγενετής ανωμαλία.

Η διάγνωση και σωστή  
κατηγοριοποίηση των **πολλαπλών συγγενών  
ανωμαλιών** μπορεί να βοηθήσει στην  
εξαγωγή συμπερασμάτων σχετικά με τη  
χρονική στιγμή της εμφάνισης, τον  
μηχανισμό και την αιτιολογία τους.

Το 25% περίπου των **δυσμορφιών** οφείλονται σε γνωστούς γενετικούς και χρωμοσωμικούς παράγοντες, το 10% σε γνωστούς περιβαλλοντικούς παράγοντες (π.χ. ιούς) και το 65% σε άγνωστα αίτια.

Τα αίτια των συγγενών ανωμαλιών ερευνώνται με σωστή κλινική αξιολόγηση, επιδημιολογικές έρευνες και με τη μελέτη ζωικών προτύπων. *Ωστόσο, χρειάζεται ιδιαίτερη προσοχή κατά την εξαγωγή συμπερασμάτων από ζωικά πρότυπα. Ενδεικτικά, η θαλιδομίδη φάνηκε ασφαλής κατά τη χρησιμοποίησή σε ζώα.*

Η διάγνωση και η εύρεση της αιτιολογίας που αφορούν την εμφάνιση συγγενών ανωμαλιών είναι πολλές φορές χρονοβόρα και επίπονη. Ωστόσο, είναι σημαντική η διερεύνησή τους και η εύρεση αιτιολογίας προκειμένου να αντιμετωπισθούν κλινικά, να δοθεί η σωστή γενετική συμβουλευτική και να ακολουθηθούν οι απαραίτητες ενέργειες προκειμένου να εκτιμηθεί ο κίνδυνος επανεμφάνισης.



Οι συγγενείς δυσμορφίες είναι μακροσκοπικές δομικές αντικανονικότητες οι οποίες υπάρχουν κατά τη γέννηση και είναι δυνατόν να αποδοθούν σε ελαττωματική ανάπτυξη όπως η **χειλεοσχιστία**.



Οι συγγενείς διαμαρτίες περιλαμβάνουν όχι μόνο τις μακροσκοπικές δομικές ατέλειες αλλά και τις μικροσκοπικές δυσμορφίες, τα εγγενή μεταβολικά σφάλματα, τις φυσιολογικές διαταραχές, τη νοητική υστέρηση και τις κυτταρικές και μοριακές διαμαρτίες.

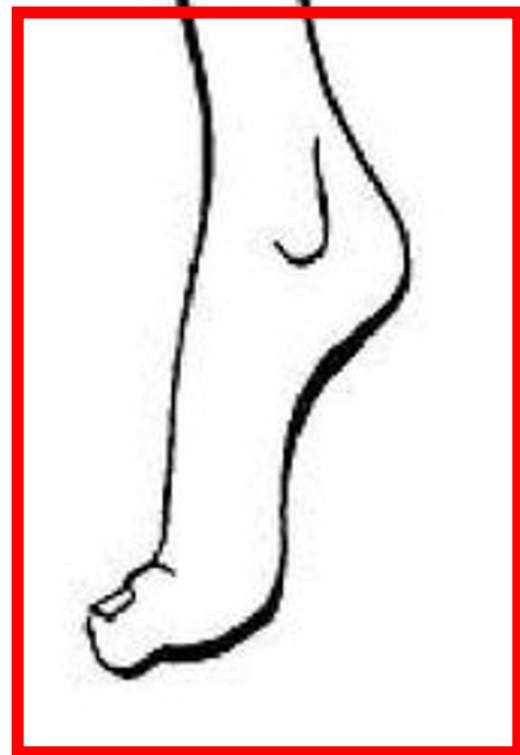
Οι διαμαρτίες κατηγοριοποιούνται σε μείζονες όταν έχουν πολύ σοβαρές επιπτώσεις και σε ελάσσονες όταν οι ιατρικές συνέπειές τους δεν είναι σημαντικές και δεν προκαλούν σοβαρές συνέπειες στο άτομο που τις φέρει.

Οι συγγενείς διαμαρτίες μπορεί να είναι μονήρεις ή πολλαπλές και να αφορούν διαφορετικά ή και το ίδιο ανθρώπινο σύστημα.

Ο όρος **παραμόρφωση** χρησιμοποιείται για να περιγράψει την αλλοίωση του σχήματος ή/και της θέσης ενός μορίου το οποίο είχε προηγουμένως σχηματισθεί κανονικά.

Οι **παρामορφώσεις** συνήθως παρατηρούνται στο μυοσκελετικό σύστημα και πολλές φορές συνυπάρχουν με νευρομυϊκές διαταραχές.

Παραδείγματα παραμόρφωσης  
είναι η μυϊκή ατροφία της  
σπονδυλικής στήλης, η ιπποποδία, η  
συγγενής σκολίωση.







**3-D  
SPIN**

Ο όρος **δυσπλασία** χρησιμοποιείται για να χαρακτηρίσει την αντικανονική οργάνωση των ιστών ή την αντικανονική λειτουργία σε ένα συγκεκριμένο όργανο ή τύπο ιστού.

Healthy



Dysplastic



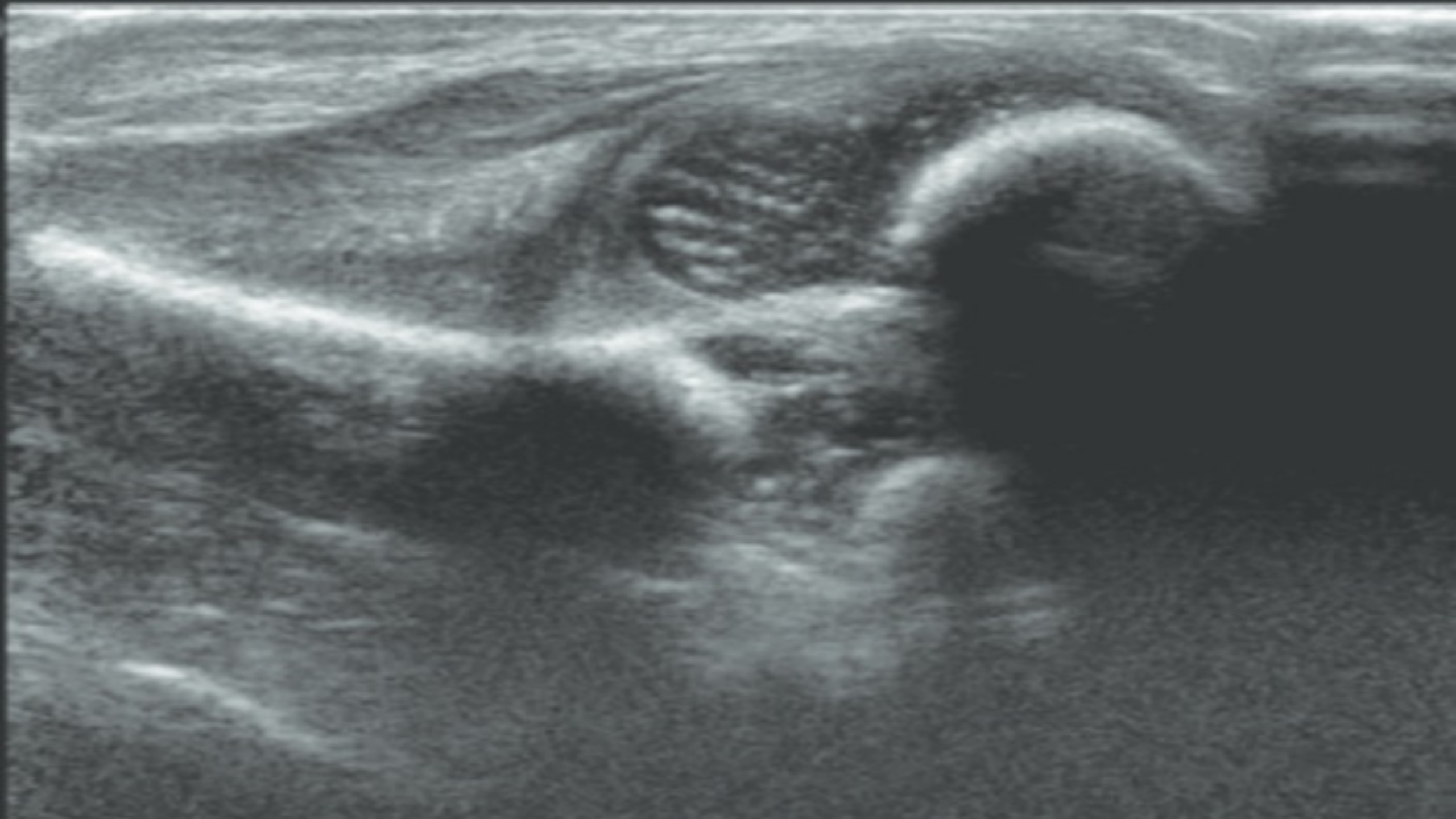
Οι μεμονωμένες συγγενείς ανωμαλίες αποτελούν τη μεγαλύτερη ομάδα γενετικών ανωμαλιών και αφορούν ένα μόνο οργανικό σύστημα ή μία συγκεκριμένη περιοχή του σώματος.

Οι πιο συχνές μεμονωμένες συγγενείς ανωμαλίες  
είναι

η χειλεοσχιστία,

η στρεβλοποδία,

η συγγενής εξάρθρωση του ισχίου και  
οι καρδιαγγειακές ανωμαλίες.



**LV**

**RV**

**LA**

**RA**

Συνήθως αποτελούν ανωμαλίες οι οποίες σε συνδυασμό με άλλες παρατηρούνται συχνά σε σύνδρομα, ωστόσο όταν συμβαίνουν απομονωμένες, η κλινική τους πρόγνωση είναι καλή και ο κίνδυνος επανεμφάνισης μικρός.