



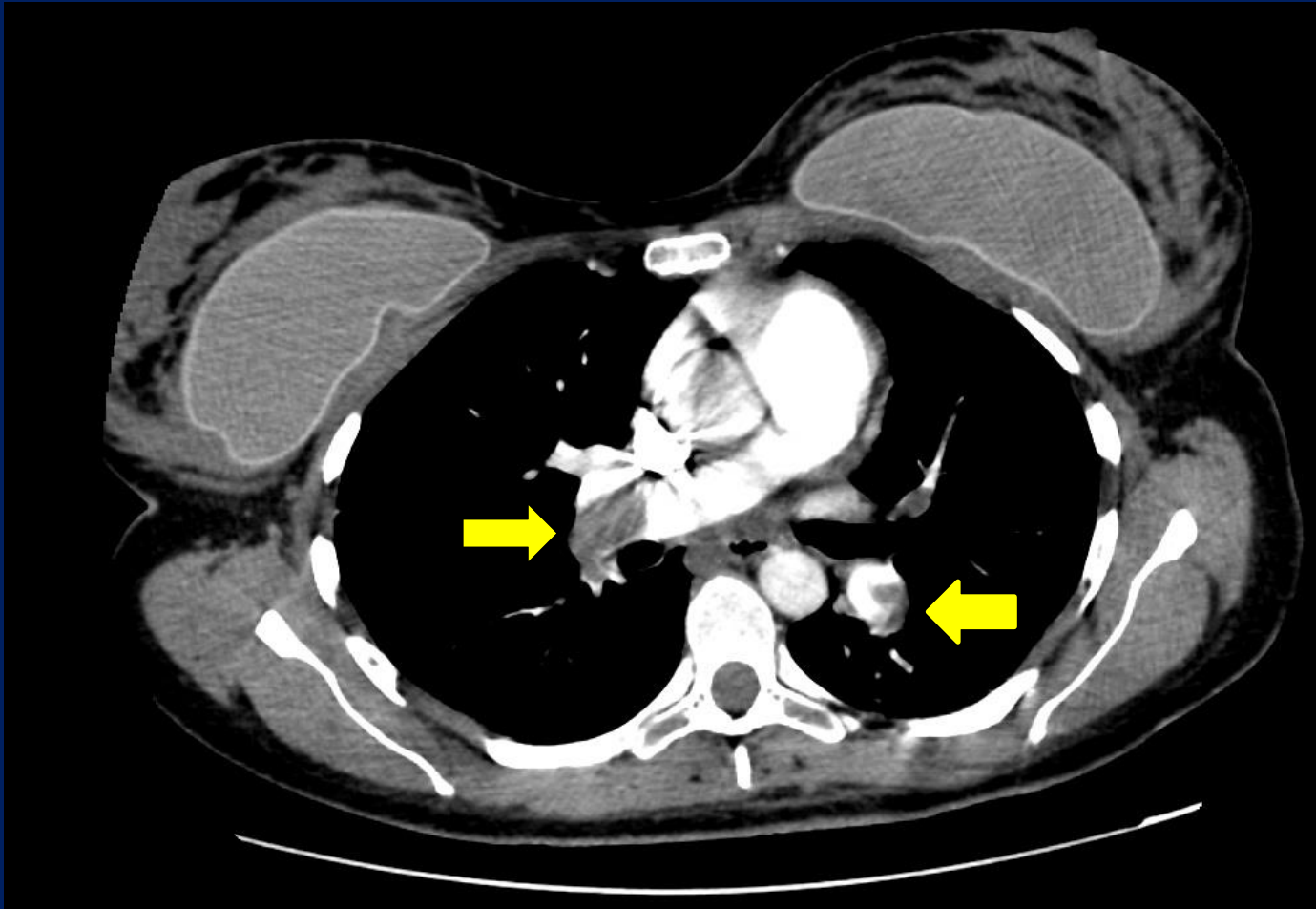
Efectos fetales y neonatales de utilización de material de contraste iodado en pacientes embarazadas

Autores: Ruffini, Marianela.
Leiggener, Sofía. Gramaglia, Lucila
Soledad. Muñoz Ferragut, María
Florencia. Pelizzari, Mario
Fernando. Maldonado, Tomás
Clínica Universitaria Reina Fabiola

Presentación clínica

- Paciente de 34 años cursando embarazo de 30 semanas
- MC: disnea grado III y síncope
- Estudios complementarios: AngioTC de tórax evidencia TEPA bilateral
- Controles ecográficos fetales normales
- Recién nacido sano de 38 semanas. Se le continúan realizando controles de laboratorio y ecografías seriadas de tiroides

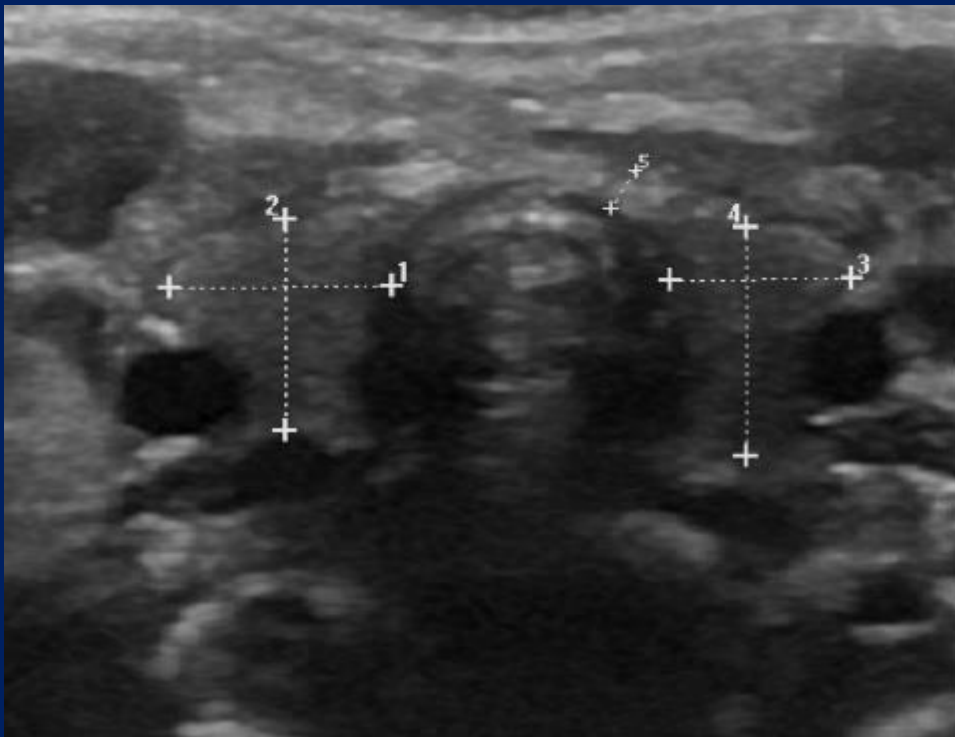
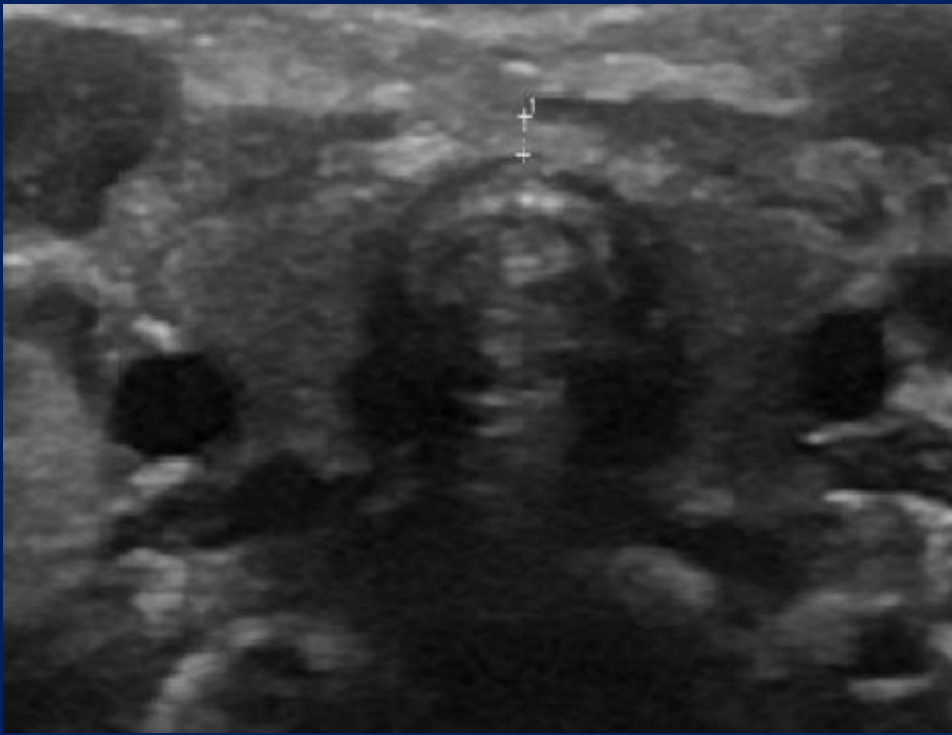
Hallazgos imagenológicos



TC tórax con cte ev. TEPA bilateral a nivel de ramas principales



Tiroides en feto normal



Ecografía de tiroides recién nacido.
Normal

Discusión

- Los medios de contraste iodados (MCI) administrados de forma endovenosa atraviesan la barrera placentaria y entran a la circulación fetal
- Se desconoce el potencial efecto que estos agentes tienen sobre la gestación, pero estudios evidencian que el órgano que más podría dañarse es la glándula tiroides fetal

- Hasta la fecha no hay casos publicados de hipotiroidismo neonatal tras la administración de MCI endovenoso durante el embarazo
- En el caso de inyectar MCI durante el embarazo se sugiere evaluar la función tiroidea del neonato principalmente durante la primera semana de vida

Conclusión

- En pacientes embarazadas el MCI deben administrarse sólo cuando su uso genera un potencial beneficio que supera el potencial riesgo producido a la madre y/o al feto
- En nuestro caso, como en los casos revisados en la bibliografía, no se evidenciaron reacciones adversas durante el período fetal ni neonatal

Bibliografía

- American College of Radiology, Manual on Contrast Media. Version 9, 2013. Disponible en: <http://www.acr.org/quality-safety/resources/contrast-manual>
- ESUR 8.1 Contrast Media Guidelines. Disponible en: <http://www.esur.org/guidelines/>
- Etling N , Gehin-Fouque F , Vielh JP , Gautray JP . The iodine content of amniotic fluid and placental transfer of iodinated drugs . ObstetGynecol 1979 ; 53 (3) : 376 – 380.
- Atwell TD , Lteif AN , Brown DL , McCann M , Townsend JE , Leroy AJ. Neonatal thyroid function after administration of IV iodinated contrast agent to 21 pregnant patients . AJR Am J Roentgenol 2008; 191 (1) : 268 – 271.