

Resumen #1870

Variedades anatómicas en la irrigación de la glándula tiroidea fetal en Córdoba, Argentina

¹Barovero R, ¹Oyarzabal A, ¹Bonada G, ¹Sánchez Carpio C, ¹Corball AG
¹Cátedra Anatomía Normal - FCM - UNC

Resumen:
La irrigación

Persona que presenta: Barovero R, robarovero@mi.unc.edu.ar **Área:** Básica **Disciplina:** Cardiovascular de la glándula tiroidea es proporcionada por la arteria tiroidea superior (ATS), originada en la arteria carótida externa (ACE). La arteria tiroidea inferior (ATI) comúnmente del tronco tirobicervicoescapular que surge en la arteria subclavia (AS). Se han descrito diversas variedades anatómicas sobre el origen y las ramas terminales de la ATS y ATI, que difieren de las descripciones anatómicas clásicas. Los estudios internacionales sobre las ramas terminales de la ATI son limitados. Este trabajo aborda las variedades anatómicas relevantes en la irrigación de la glándula tiroidea fetal en Córdoba, Argentina. El objetivo fue determinar la incidencia de las variedades en el origen de la ATS y ATI, así como en el número de ramas terminales de la ATI.

Los estudios se realizaron con material cadavérico fetal proporcionado por el Hospital Misericordia y el Hospital Nueva Maternidad Provincial. Se disecaron 57 regiones cervicales derechas e izquierdas de 30 fetos humanos, menores a 500 gramos, con edad gestacional de 16 a 24 semanas (14 femeninos y 16 masculinos), utilizando instrumental de microdissección.

En los resultados obtenidos se hallaron, variedades en el origen de la ATS la cual son tipo 1, originada en la ACE (78,31%); tipo 2, origen en arteria carótida común (17,24%); tipo 3, origen en un tronco común con una arteria de la ACE (arteria lingual) (3,45%). Las variedades de origen de la ATI son tipo 1, origen en el tronco tirobicervicoescapular de la AS (98,25%); tipo 2, origen en la arteria carótida común (1,75%). Las variedades de cantidad de ramas terminales de la ATI son tipo 1 una rama (78,95%); tipo 2 dos ramas (15,79%); tipo 3 tres ramas (5,26%).

Este estudio revela variedades significativas en la irrigación tiroidea, especialmente en las ramas terminales, tipo "2" y "3" de la ATI, discrepando notablemente con la bibliografía existente. La escasez de estudios internacionales y nacionales sobre estas variedades resalta la importancia de investigaciones detalladas que proporcionan una visión exacta de la anatomía vascular tiroidea. Estos hallazgos son cruciales para mejorar la precisión en intervenciones quirúrgicas en la glándula tiroidea y glándula paratiroidea.

Palabras Clave:  Versión para impresión |  PDF version

irrigación sanguínea; anatomía fetal; glándula tiroidea; arteria tiroidea superior; arteria tiroidea inferior

Abstract #1870

Anatomical Variations in the Irrigation of the Fetal Thyroid Gland in Córdoba, Argentina

¹Barovero R, ¹Oyarzabal A, ¹Bonada G, ¹Sánchez Carpio C, ¹Corball AG
¹Cátedra Anatomía Normal - FCM - UNC

Abstract:
The thyroid gland is

Persona que presenta: Barovero R, robarovero@mi.unc.edu.ar irrigated by the superior thyroid artery (STA), which originates from the external carotid artery (ECA). The inferior thyroid artery (ITA), commonly arises from the thyrocervical trunk of the subclavian artery (SA). Numerous anatomical variations in the origin and terminal branches of the STA and ITA have been described, deviating from classical anatomical descriptions. International research on the terminal branches of the ITA is limited. This study addresses the relevant anatomical variations in fetal thyroid gland irrigation in Córdoba, Argentina. The objective was to determine the incidence of variations in the origin of the STA and ITA, as well as the number of terminal branches of the ITA.

The study was conducted using fetal cadaveric specimens provided by Hospital Misericordia and Hospital Nueva Maternidad Provincial. Fifty-seven right and left cervical regions from 30 human fetuses, each weighing less than 500 grams, with a gestational age of 16 to 24 weeks (14 females and 16 males), were dissected using microdissection tools.

In the obtained results were found variations in the origin of STA, which are: type 1, originating from the ECA (78.31%); type 2, originating from the common carotid artery (17.24%); and type 3, originating from a common trunk with the ECA (lingual artery) (3.45%). The variations in the origin of the ITA are: type 1, originating from the thyrocervical trunk of the SA (98.25%); and type 2, originating from the common carotid artery (1.75%). Variations in the number of terminal branches of the ITA are: type 1, one branch (78.95%); type 2, two branches (15.79%); and type 3, three branches (5.26%).

This study reveals significant variations in thyroid irrigation, particularly in the type 2 and type 3 terminal branches of the ITA, with notable discrepancies compared to existing literature. The limited number of international and national studies on these variations highlights the need of detailed investigations that provide an exact vision of the vascular thyroid anatomy. These findings are crucial for enhancing the precision of surgical interventions on the thyroid and parathyroid glands.

Keywords: blood supply; fetal anatomy; thyroid gland; superior thyroid artery; inferior thyroid artery