

**DESCRIPTION OF DOMINANT VARIATION OF CORONARY ARTERY
OF CADAVER'S HEART ON THE ANATOMY LABORATORY
MEDICINE FACULTY OF ANDALAS UNIVERSITY**

By Elva Lidya

ABSTRACT

The human heart has a dominant variation of coronary artery that supplied posterior interventricular septum. Previous research said that right dominance is the most variety that can be found, but the other research said codominant is. The purpose of this study is to describe the variation of dominant coronary artery of the cadaver's heart at The Anatomy Laboratory Medicine Faculty of Andalas University.

This research is a descriptive study by starting of dominant variation of coronary artery of cadaver's heart at The Anatomy Laboratory Medicine Faculty of Andalas University started from October 2015 until Januari 2016. The sample is all of populations who are appropriate with inclusion and exclusion criterias.

The result of this study found that 80.8% is right dominant and the most common variation, 7.7 % is left dominant, and 11.5% is codominant artery coronary. Although the left dominant and codominant have low percentage, but have a longer treatment period but linked discovered that a longer treatment period and the prevalence of hypertension, diabetes mellitus, peripheral vascular disease, and end stage of renal failure with hemodialysis are higher, and the high incidence of aortic stenosis. Based on this, is necessary to increase awareness of the risk of variation so that the morbidity and mortality can be reduced.

Keywords: Dominant Variation of coronary artery, right dominant of coronary artery, left dominant of coronary artery, codominant of coronary artery



GAMBARAN VARIASI ARTERI KORONER DOMINAN PADA JANTUNG KADAVER DI LABORATORIUM ANATOMI FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS ANDALAS

**Oleh
Elva Lidya**

ABSTRAK

Jantung mempunyai variasi arteri koroner dominan berdasarkan arteri koroner yang memperdarahi septum interventrikularis posterior. Penelitian sebelumnya menyatakan bahwa variasi arteri koroner terbanyak adalah variasi dominan kanan, sedangkan pada penelitian lain menyatakan bahwa variasi arteri koroner terbanyak adalah variasi kodominan. Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui gambaran variasi arteri koroner yang dominan pada jantung kadaver di Laboratorium Anatomi Fakultas Kedokteran Universitas Andalas.

Penelitian ini menggunakan metode deskriptif dengan melihat gambaran dari variasi arteri koroner dominan pada jantung kadaver di Laboratorium Anatomi Fakultas Kedokteran Universitas Andalas yang dilakukan dari bulan Oktober 2015 - Januari 2016 dengan seluruh populasi dijadikan sampel sesuai kriteri inklusi dan eksklusi sehingga diperoleh jumlah sampel sebanyak 26 jantung.

Hasil penelitian yang didapatkan yaitu 80.8% adalah jantung dengan arteri koroner dominan kanan yang merupakan variasi terbanyak, 7.7% jantung dengan arteri koroner dominan kiri, dan 11.5% jantung dengan arteri koroner kodominan. Variasi arteri koroner dominan kiri dan kodominan menunjukkan presentase yang rendah, namun ditemukan masa rawatan yang lebih lama dan prevalensi hipertensi, diabetes mellitus, penyakit pembuluh darah perifer, serta gagal ginjal stadium akhir dengan hemodialisa yang lebih tinggi, serta tingginya kejadian stenosis aorta. Berdasarkan hal tersebut, diperlukan peningkatan kewaspadaan terhadap variasi yang berisiko tersebut sehingga angka kesakitan dan kematian dapat berkurang.

Kata kunci: Variasi arteri koroner dominan, arteri koroner dominan kanan, arteri koroner dominan kiri, arteri koroner kodominan