

Rare Variation in the Right Vertebral Artery

Bayat P.D., Ph.D.*

**P.O.Box: 3848176941, Anatomy Department, Arak University of Medical Sciences, Arak, Iran*

Abstract

The variations of vertebral artery are important with regard to their potential clinical impact. The study reports the variation of course of right vertebral artery in male cadaver. The vertebral arteries arise from the superioposterior aspect of the first part of subclavian artery. The vessel takes a vertical course to enter into the transverse foramen of sixth cervical vertebra. Right vertebral artery in its course in the neck ascends between the carotid sheath and prevertebral fascia. But in this case, right vertebral artery at level of C3 pierced the prevertebral fascia to reach the transverse foramen of C3. The length of this part is longer than normal size, but its lumen was normal.

In international literature, the incidence of vertebral artery passing through C3 transverse foramen is seen in approximately 0.2% of the studied population. No anthropometric parameter has shown this case in Iran.

Key words: Vertebral artery, Prevertebral part, Variation, Anatomy

گزارش یک مورد واریاسیون نادر در شریان مهره‌ای راست

پرویندخت بیات

گروه آناتومی دانشگاه علوم پزشکی اراک

تاریخ وصول: تیرماه ۸۸، تاریخ پذیرش: شهریور ماه ۸۸

چکیده

واریاسیون‌های شریان مهره‌ای با توجه به اهمیت بالینی آن قابل توجه است. در این مطالعه یک مورد واریاسیون در شریان مهره‌ای راست در یک مرد گزارش شده که شریان مهره‌ای از سطح خلفی - فوقانی اولین بخش شریان سابکلایین جدا می‌شود؛ در یک مسیر مستقیم به طرف بالا رفته و وارد سوراخ عرضی مهره ششم گردنی می‌شود. شریان مهره‌ای راست در مسیرش در هنگام صعود از پشت شیت کاروتید و در جلوی فاسیای پره و رتبرال قرار می‌گیرد. در این مورد شریان مهره‌ای راست در مقابل مهره سوم گردنی فاسیای پره و رتبرال را سوراخ نموده و از سوراخ عرضی مهره سوم وارد می‌شود. طول این قسمت شریان بلندتر از حالت طبیعی است اما قطر آن طبیعی است. با توجه به جراحی‌های ناحیه ریشه گردن، دانستن این واریاسیون‌ها از صدمه دیدن شریان در حین عمل می‌کاهد.

کلیدواژه‌ها: شریان مهره‌ای، بخش قبل از مهره‌ای، واریاسیون، آناتومی

مقدمه

شریان مهره‌ای یکی از شریان‌های تغذیه کننده مغز است که به طور طبیعی از سطح خلفی فوقانی اولین قسمت شریان سابکلایین در هر طرف در ریشه گردن جدا می‌شود. این شریان اولین و بزرگترین شاخه شریان سابکلایین است که بر اساس مسیرش آن را به چهار قسمت تقسیم می‌کنند [۱].

۱- بخش اول، خارج مهره‌ای که از محل شروع به طرف بالا و عقب رفته وارد سوراخ عرضی ششمین مهره گردنی می‌شود؛ این بخش شاخه ای ندارد

۲- بخش دوم، داخل مهره‌ای که در سوراخ عرضی شش مهره اول گردنی طی مسیر می‌کند. در اول مسیر بسیار مستقیم است ولی در انتهای مسیر در مقابل مهره اول گردنی به طرف خارج زاویه زده تا با سوراخ عرضی مهره اطلس مناسب شود.

تعدادی شاخه عضلانی از این قسمت شریان جدا می‌شود که با شاخه‌های شریان کاروتید خارجی و شریان سابکلایین آناتوموز می‌کنند. شاخه‌های دیگر از طریق سوراخ بین مهره‌ای وارد کانال نخاعی شده و شریان‌های نخاعی قدامی و خلفی را تقویت می‌کند.

۳- بخش سوم، بخش افقی که با خروج شریان از سوراخ عرضی اطلس شروع شده وارد کانال نخاعی شده و در جلو و خارج محل اتصال نخاع به بصل النخاع قرار می‌گیرد.

۴- بخش چهارم، داخل جمجمه‌ای که شریان پس از اینکه سخت شامه و ارکنوئید نخاعی را در زیر قاعده جمجمه سوراخ کرد، شروع شده سپس وارد سوراخ بزرگ می‌شود و در محل اتصال بصل النخاع به پل دماغی با شریان طرف مقابل به هم متصل می‌شود و شریان بازیلا را می‌سازد.

✉ آدرس مکاتبه: اراک، میدان بسیج، مجتمع پردیس دانشگاه علوم پزشکی، بخش آناتومی

E-mail: Bayatanat@yahoo.com