

## گزارش یک مورد واریاسیون نادر در مسیر و نحوه توزیع شریان پشت پایی

شبnum موثقی<sup>۱</sup>، ریحانه نجفی<sup>۲</sup>، زهرا سمیع زاده لیافوئی<sup>۳</sup>، زهرا نادیا شریفی<sup>۴</sup>

<sup>۱</sup> استادیار، گروه علوم تشریحی، دانشکده پزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد پزشکی تهران

<sup>۲</sup> دانشجوی پزشکی، دانشکده پزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد پزشکی تهران

<sup>۳</sup> دانشجوی علوم آزمایشگاهی، دانشکده پیراپزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد پزشکی تهران

<sup>۴</sup> مری، گروه علوم تشریحی، دانشکده پزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد پزشکی تهران

### چکیده

**سابقه و هدف:** شریان پشت پایی ادامه شریان تیبیال قدامی است که در قاعده اولین فضای بین انگشتی وارد کف پا شده و در تشکیل قوس کف پایی شرکت می کند.

**معرفی مورد:** طی تشریح اندام تحتانی جسد مردی ۴۴ ساله، مشاهده شد که شریان پشت پایی به سمت خارج پا رفته و سپس به صورت شریان قوسی به سمت داخل پا تغییر مسیر داده است.

**نتیجه گیری:** آگاهی از وجود چنین واریاسیون هایی برای متخصصین بسیار مهم بوده و مانع از آسیب دیدگی شریان در طی اعمال جراحی نظری آرتروسکوپی مج پا می گردد. از طرفی، توجه به این واریاسیون ها برای تشخیص ترمبوزهای شریان ایلیاک مشترک ضروری به نظر می رسد.

**واژگان کلیدی:** شریان پشت پایی، واریاسیون، آرتروسکوپی.

### مقدمه

- شریان قوسی (a.) از زیر وتر عضله باز کننده کوتاه انگشتان یا اکستانسور دیزیتروم برویس و بر روی قاعده استخوان های متاتارس به خارج می رود و شریان های دورسال متاتارسال برای تغذیه سه شکاف بین انگشتی خارجی از آن منشعب می شوند.

- اولین شریان دورسال متاتارسال (first dorsometatarsal (a.) قبل از ورود شریان پشت پایی به کف پا از آن جدا می شود و اولین شکاف بین انگشتی و کنار داخلی سطح پشتی شست را خونرسانی می کند (۲،۱).

گزارش های زیادی در مورد واریاسیون شریان پشت پایی وجود دارد که می توان به عدم وجود شریان پشت پایی و شریان قوسی و نیز جایگزینی شریان پشت پایی توسط شریان پرونگال اشاره کرد (۳).

شریان تیبیال قدامی در انتهای تحتانی تیبیا و در حد فاصل قوزکها قرار دارد و از این به بعد به نام شریان پشت پایی (dorsalis pedis) به مسیر خود ادامه می دهد. شریان به طرف قاعده اولین فضای بین استخوانی می چرخد و وارد کف پا می گردد و در اینجا به شریان کف پایی خارجی (lateral plantar arch) می پیوندد و قوس کف پایی (plantar arch) را کامل می کند. این شریان ۳ شاخه دارد:

- شریان تارسال خارجی (lat.Tarsal a.) که از زیر وتر اکستانسور دیزیتروم برویس یا باز کننده دراز انگشتان به خارج می رود و این عضله و استخوان های تارسال زیرین را خونرسانی می کند.

### بحث

گزارش‌های زیادی در مورد مسیر و نحوه توزیع شریان پشت پایی وجود دارد که عبارتند از: شریان تیبیال قدامی نازکی که همراه شاخه سوراخ کننده شریان پرونئال، مج و پشت پا را خونرسانی می‌کند (۲,۳,۵) و یا عدم وجود شریان پشت پایی و جایگزینی آن توسط شریان پرونئال (۳,۵,۶).

گزارش Vazquez و همکاران در سال ۲۰۰۶ که بر روی ۱۲۵ جسد (۳۰۴ اندام تحتانی) انجام شد نشان داد که در اکثر موارد (۹۵٪) شریان پشت پایی، ادامه شریان تیبیال قدامی است که از زیر اکستنسور رتیناکلوم تحتانی و از بین وتر عضلات باز کننده دراز انجشتان و انگشت شست عبور می‌کند. در ۲٪ موارد شریان تیبیال قدامی به سمت خارج رفته و در عمق وتر عضلات باز کننده دراز انجشتان پرونئوس ترتیوس قرار گرفته و تا قوزک خارجی امتداد می‌یابد. سپس در ناحیه مفاصل تارسو متاتارسال مجدداً به مسیر طبیعی خود بر می‌گردد. در ۱/۳۳٪ موارد، شریان تیبیال قدامی در ۱/۳ میانی ساق خاتمه یافته و شریان پرونئال با سوراخ کردن غشاء بین استخوانی به قدام ساق آمده و در پشت پا به صورت شریان پشت پایی امتداد می‌یابد (۶). بر اساس بررسی‌های به عمل آمده، هیچ نوع گزارشی نظیر مورد گزارش شده در این مقاله وجود نداشت.

توجه به واریاسیون‌های شریان پشت پایی برای پژوهشکان حائز اهمیت است؛ به خصوص هنگام اجرای اعمال ظریف نظری آرتوسکوپی مفصل مج پا، تا از آسیب دیدگی این شریان حین انجام عمل وارد کردن اجزاء آرتوسکوپی به درون مفصل جلوگیری شود (۷).

در عین حال آگاهی از این واریاسیون می‌تواند به عنوان تشخیص افتراقی در ترمبوز شریان ایلیاک مشترک در نظر گرفته شود، زیرا در ترمبوز این شریان، نبض شریان پشت پایی حس نمی‌شود (۸).

### REFERENCES

1. Williams PL, Bannister LH, Berry MM, Collins P, Dyson M, Dusse KJE, Fergusen MWJ. Grays anatomy. 38<sup>th</sup> ed. London: Churchill Livingstone; 1995. p.1570-72.
2. Sinnatamby CS. Last's anatomy regional and applied. 70<sup>th</sup> ed. London: Churchill Livingstone; 1999. p.140.
3. Yamada T, Gloviczki P, Bower TC, Naessens JM, Carmichael SW. Variations of the arterial anatomy of the foot. Am J Surg 1993; 166: 130-35.
4. Hamada N, Ikuta Y, Ikeda A. Arteriographic study of the arterial supply of the foot in one hundred cadaver feet. Acta Anat 1994; 151: 198-206.
5. Tuncel M, Taral T, Celik H, Tascioglu B. A case of bilateral anomalous origin for dorsalis pedis arteries (anomalous dorsalis pedis arteries). Surg Radiol Anat 1994; 16: 314-23.

مقاله حاضر گزارشی در مورد یک واریاسیون نادر در مورد نحوه توزیع شریان پشت پایی و شریان قوسی منشعب از آن می‌باشد.

### معرفی مورد

در هنگام تشریح اندام تحتانی راست جسد یک مرد ۴۴ ساله مشاهده شد که شریان پشت پایی، پس از عبور از بین وتر عضلات باز کننده دراز شست پا و باز کننده دراز انجشتان و ورود به پشت پا، به سمت خارج رفته (سومین فضای بین انجشتی) و مجدداً به صورت شریان قوسی به سمت داخل پا (اولین فضای بین انجشتی) تغییر مسیر می‌دهد. شریان‌های (شريان تيبيال قدامي جدا می شوند).

بالاگصلة پس از عبور از روی مفصل مج پا، شاخه ای از شریان پشت پایی جدا شده و به سمت اولین فضای بین انجشتی رفته و نیمه پروگریمال این فضا را خونرسانی می‌کند. اولین شریان دورسال متاتارسال از شریان قوسی، پس از رسیدن به اولین فضای بین انجشتی، جدا شده و نیمه دیستال این فضا را خونرسانی نموده و به سمت کف پا تغییر مسیر می‌دهد (شکل ۱).



شکل ۱- ساختارهای تشریحی پشت پا. نوک پیکان شریان پشت پایی را نشان می‌دهد که از سمت خارج به داخل پا امتداد دارد.

6. Chavatzas D. Revision of the incidence of congenital absence of dorsal pedis artery by an ultrasonic technique. Anat Rec 1974; 178: 289-290.
7. Vazquez T, Rodriguez-Niedenfuhr M, Parkin I, Viego F, Sanudo J. Anatomic study of blood supply of the dorsum of the foot and ankle. Arthroscopy 2006; 22: 287-90.
8. Kim JS, Choi KS, Jung B, Lee SH. Thrombosis of left common iliac artery following anterior lumbar interbody fusion: case report and review of literatures. J Korean Neurosurg Soc 2004; 45: 249-52.