



Case Report

Seminal Vesicle Agenesis: A Rare Case Report in Male Infertility

Abdolah Razi ^{1,*}, , Ramin Haghighi ¹, Farhad Vafaei ²

¹ Assistant Professor, Department of Urology, North Khorasan University of Medical Sciences, Bojnurd, Iran

² Assistant Professor, Department of General Surgery, North Khorasan University of Medical Sciences, Bojnurd, Iran

* **Corresponding author:** Abdolah Razi, Assistant Professor, Department of Urology, North Khorasan University of Medical Sciences, Bojnurd, Iran. E-mail: abdolahrazi@gmail.com

DOI: [10.21859/nkjmd-10036](https://doi.org/10.21859/nkjmd-10036)

How to Cite this Article:

Razi A, Haghighi R, Vafaei F. Seminal Vesicle Agenesis: A Rare Case Report in Male Infertility. *J North Khorasan Univ Med Sci.* 2018; **10**(3):38-40. DOI: [10.21859/nkjms-10036](https://doi.org/10.21859/nkjms-10036)

Received: 26 Dec 2017

Accepted: 25 Jul 2018

Keywords:

Seminal Vesicle
Agenesis
Infertility

© 2018 North Khorasan Medical
Sciences

Abstract

There are few reports on infertility associated with seminal vesicle agenesis. We report a case of seminal vesicle agenesis with low volume of semen and infertility. The laboratory tests, physical examination, and trans-rectal ultrasound were checked. Based on the findings and outcomes, the patient was referred for biopsy.



آژنزی سمینال وزیکول: یک علت نادر ناباروری در مردان

عبداله رازی^{۱*}، رامین حقیقی^۱، فرهاد وفايي^۲

^۱ استادیار، گروه اروولوژی، دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی، بجنورد، ایران

^۲ استادیار، گروه جراحی عمومی، دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی، بجنورد، ایران

* نویسنده مسئول: عبدالله رازی، استادیار، متخصص اروولوژی، دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی، بجنورد، ایران. ایمیل: abdolahrazi@gmail.com

DOI: 10.21859/nkjms-10036

چکیده	تاریخ دریافت: ۱۳۹۶/۱۰/۰۵
	تاریخ پذیرش: ۱۳۹۷/۰۵/۰۳
واژگان کلیدی:	سمینال وزیکول
	آژنزی
ناباروری	تمامی حقوق نشر برای دانشگاه
	علوم پزشکی خراسان شمالی محفوظ است.

گزارش‌های کمی در مورد ناباروری به علت آژنزی سمینال وزیکول وجود دارد. در این مقاله یک مورد با ناباروری و حجم کم سمن به علت آژنزی سمینال وزیکول گزارش شده است. برای بیمار تست‌های آزمایشگاهی، معاینه بالینی و سونوگرافی ترنس رکتال انجام شده است و با توجه به نتایج بررسی‌ها بیمار جهت انجام بیوپسی بیضه ارجاع شد.

مقدمه

آژنزی سمینال وزیکول می‌تواند جزئی از آنومالی‌های درگیر کننده ارگانهای جنسی داخلی مشتق از مجرای مزونفریک- ولف باشد. همچنین گاهی با آژنزی وازدفران یا ناهنجاری‌های درگیر کننده حالب و کلیه همراه است [۱].

ناباروری با علت مردانه به علت ناهنجاری سیستم ژنیتال داخلی ناشیاب است [۲]. (حدود ۲٪) آژواسپرمی نیز به ندرت با ناهنجاری‌های ژنیتال همراه است. همچنین آژنزی ارگان‌های ژنیتال داخلی گاهی می‌تواند با موتاسیون ژن CFTR همراه باشد [۳]. ما یک مورد آژواسپرمی مرتبط با آژنزی سمینال وزیکول را گزارش کرده‌ایم.

گزارش مورد

یک بیمار ۳۰ ساله با شکایت عدم انزال (حجم بسیار کم مایع سمن) و ناباروری از ۲ سال قبل به بیمارستان امام علی (ع) (خراسان شمالی) مراجعه کرد. در معاینه سیستم ژنیتال، بیضه‌ها سایز نرمال داشتند و اپی دیدیم نیز نرمال بود اما وازدفران قابل لمس نبود.

در آزمایش مایع سمن حجم مایع کمتر از ۱/۵ سی سی بود و آژواسپرمی گزارش شد. در بررسی‌های هورمونی FSH نرمال بود (8.980 MIU/ML) (تمام بررسی‌های هورمونی در جدول ۱ ذکر شده است).

در سونوگرافی ترنس رکتال انجام شده سمینال وزیکول‌ها و قسمت دیستال وازدفران در هر دو طرف مشاهده نشد. (تصویر ۱) در سونوگرافی از کلیه‌ها هیچگونه ضایعه‌ای گزارش نشد.

بحث

ابنورمالیتی‌های سمینال وزیکول یک علت ناشیاب آژواسپرمی هستند و می‌توانند با اختلالات سیستم ژنیتال داخلی همراه باشند [۲]. عامل مردانه مسئول ۲۰٪ از موارد ناباروری در زوج‌های نابارور است [۴]. در این کیس با توجه به سطح نرمال FSH و آژواسپرمی و نرمال بودن سایز بیضه‌ها احتمال مسائل انسدادی مطرح شد. اختلالات سمینال وزیکول یک علت ناشیاب و نادر ناباروری (حدود ۲٪) می‌باشند [۲]. این اختلالات به دسته‌های زیر تقسیم می‌شوند: آژنزی و دوپلیکاسیون، هیپو پلازی، اکتوبی و مواردی از قبیل دیورتیکول، کیست و ارتباط با حالب [۳].

سونوگرافی ترنس رکتال روش استاندارد طلایی در تشخیص ابنورمالیتی‌های سیستم ژنیتال داخلی است [۵]. در این کیس در سونوگرافی ترنس رکتال عدم تشکیل دو طرفه سمینال وزیکول و عدم وجود وازدفران دوطرفه تأیید شد. روش دیگر تشخیص اختلال‌های سیستم ژنیتال داخلی استفاده از MRI است، البته در صورتی که روش سونوگرافی ترنس رکتال تشخیصی نباشد [۶]. آنومالی‌های سمینال وزیکول ممکن است با آژنزی کلیوی نیز همراه باشد بنابراین انجام سونوگرافی کلیه‌ها در تشخیص مشکلات کلیوی نیز مفید است.

وجود موتاسیون در ژن CFTR دیگر ریسک فاکتور دخیل در این اختلالات است، بنابراین آنالیز ژن CFTR می‌تواند بارز باشد [۳]. کیست‌های سمینال وزیکول نیز به ندرت گزارش شده است (۲۰۰ مورد) که این کیست‌های می‌توانند مادرزادی یا اکتسابی باشند.

نتیجه گیری

در یک بیمار با آژواسپرمی پس از انجام معاینات بالینی، تست‌های آزمایشگاهی و سونوگرافی ترنس رکتال، آژنزی سمینال وزیکول تشخیص داده شد و پس از انجام بیوپسی بیضه، آژنزی اسپرماتوگونی در پاتولوژی گزارش شد.

انواع مادرزادی اغلب یک طرفه هستند و در دهه سوم یا پنجم زندگی تشخیص داده می‌شوند اما با کمک سی تی اسکن یا MRI می‌توان آن‌ها را زودتر تشخیص داد این اختلالات می‌توانند باعث ناباروری، هماتواسپرمی و به ندرت ناکچوری بشوند [۷]. با کیست‌های سمینا وزیکول ممکن است آژنزی کلیوی نیز گزارش شود [۸].

References

- Dubois R, Valvalle AF, Murat F, Dodat H. [Malformations of male internal genital organs originating from the Wolff mesonephrotic canal]. *Prog Urol*. 2001;11(4):733-40. [pmid: 11761702](#)
- Fontaine E, Jardin A. [Anomalies of the male internal genital organs and their impact on fertility]. *Prog Urol*. 2001;11(4):729-32. [pmid: 11761701](#)
- Wu HF, Qiao D, Qian LX, Song NH, Feng NH, Hua LX, et al. Congenital agenesis of seminal vesicle. *Asian J Androl*. 2005;7(4):449-52. [doi: 10.1111/j.1745-7262.2005.00058.x](#) [pmid: 16281096](#)
- Thonneau P, Marchand S, Tallec A, Ferial ML, Ducot B, Lansac J, et al. Incidence and main causes of infertility in a resident population (1,850,000) of three French regions (1988-1989). *Hum Reprod*. 1991;6(6):811-6. [pmid: 1757519](#)
- Lotti F, Corona G, Colpi GM, Filimberti E, Innocenti SD, Mancini M, et al. Seminal vesicles ultrasound features in a cohort of infertility patients. *Hum Reprod*. 2012;27(4):974-82. [doi: 10.1093/humrep/des032](#) [pmid: 22343552](#)
- Simpson WL, Jr., Rausch DR. Imaging of male infertility: pictorial review. *AJR Am J Roentgenol*. 2009;192(6 Suppl):S98-107 (Quiz S8-11). [doi: 10.2214/AJR.07.7109](#) [pmid: 19458104](#)
- Haghighi R, Moshirfar M. Unilateral renal agenesis associated with ipsilateral ectopic dilated ureter entering a large seminal vesicle cyst: a case report. *J North Khorasan Univ Med Sci* 2014;6(3):683-7.
- Haddock P, Wagner JR. Seminal vesicle cyst with ipsilateral renal agenesis and ectopic ureter (Zinner syndrome). *Urology*. 2015;85(5):e41-2. [doi: 10.1016/j.urology.2015.02.015](#) [pmid: 25917744](#)