

گزارش موردي

معرفی یک مورد انسولینوما در زمینه سندروم نئوپلازی اندوکرینی متعدد نوع I

دکتر طاهره اسلام منش*، **دکتر شهریار دبیری****، **دکتر بهرام پورسیدی*****، **دکتر مژگان سنجری******

دریافت: ۸۸/۲/۶ ، پذیرش: ۸۸/۵/۷

چکیده:

مقدمه: تومورهای اندوکرینی پانکراس نادر است. انسولینوما از شایعترین تومورهای عملکردی جزء اندوکرینی پانکراس است. درصد اختلالات پانکراسی در سندروم نئوپلازی اندوکرینی متعدد نوع I (MEN I) تومورهای سلول بتا است.

معرفی بیمار: این گزارش موردی پسر جوان ۲۳ ساله ای با تاریخچه خانوادگی سندروم I MEN را معرفی می کند. بیمار Whipple Triad مراجعه می کند. طی بررسی های رادیو لوژیک دو تصویر گرد و کوچک در دم و جلوی تن به پانکراس دیده شد.

وی با شک بالینی تومور پانکراس تحت عمل جراحی لپاراتومی، پانکراتکتومی دیستال و اسپلنتکتومی قرار گرفت.

نتیجه نهایی: بر اساس یافته های ماکروسکوپیک، میکروسکوپیک، ایمونوهیستوشیمی و نتایج آزمایشگاهی و کلینیکی تشخیص نهایی انسولینوما بود.

کلید واژه ها: انسولینوما / سرطان غدد درون ریز / نئوپلازی اندوکرینی متعدد نوع I

معرفی بیمار:

بیمار پسر جوان ۲۳ ساله ای است که تاریخچه خانوادگی سندروم I MEN دارد. دو برادر بیمار با تشخیص انسولینوما تحت عمل جراحی قرار گرفته اند. یکی از آنها آدنوم پاراتیروئید هم دارد. خود بیمار علاوه بر آدنوم غده پاراتیروئید از یک سال قبل علائم های پوکیگلیسمی را به صورت گیجی، ضعف و خستگی و پرش عضلانی داشته است. این علائم بعد از بیدار شدن از خواب و گرسنگی طولانی مدت بیشتر بوده است و با تجویز گلوکز بطرف می شده است. در آخرین حمله هیپوگلیسمی قندخون بیمار ۷ mg/dl بود. گزارش شده است (تریاپ ویپل). وی با تشخیص بالینی انسولینوما تحت عمل جراحی لپاراتومی، پانکراتکتومی دیستال و اسپلنتکتومی و برداشتن غده لنفاوی پری پانکراتیک فوکانی قرار گرفت. در مشاهده ماکروسکوپیک پانکراس دو توده کپسول

مقدمه:

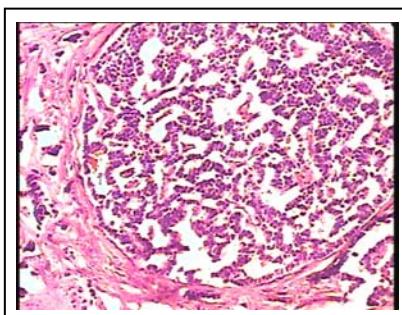
تومورهای اندوکرینی پانکراس از تومورهای اگزوکرینی پانکراس ناشایعتر است. از بین آنها انسولینوما شایعترین است البته در کل تومور بسیار نادری است و شبیه تومور کارسینوئید در مناطق دیگر مجرای گوارش است. WhippleTriad مشخصه بالینی تومور است که شامل اختلال هوشیاری، ضعف، خستگی، تشنج، سطح گلوکز خون زیر ۵۰ میلی گرم درصد و بهبود علائم با تجویز گلوکز است. ۹۰ درصد موارد خوش خیم بوده و درمان انتخابی اش جراحی است. پیش آگهی عالی است. در اکثر موارد منفرد و کپسولدار است. در بررسی میکروسکوپی تکثیر سلولهای همگن با چندین طرح رشد از جمله متراکم و غربالی دیده می شود. عموماً جزء غده ای ندارد (۱-۳).

* دستیار گروه پاتولوژی دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی کرمان (Dr.eslammanesh@yahoo.com)

** استاد گروه پاتولوژی دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی کرمان

*** دانشیار گروه جراحی دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی کرمان

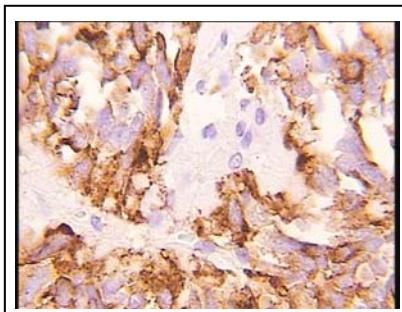
**** استادیار گروه داخلی دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی کرمان



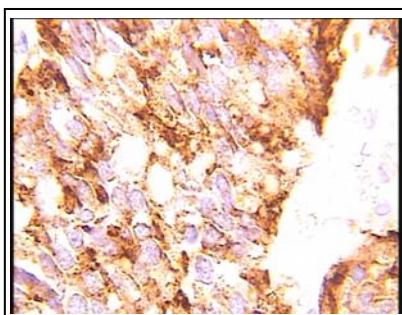
شکل ۳: الگوی رشد گلومرولوئید با نمای رشد ترابکولار در اطراف آن

نمونه بیمار رنگ آمیزی ماسون تری کروم و قرمز کنگوی (Congo Red) شد که به ترتیب رسوب کلاژن و مواد آمیلوئیدی را در استرومای نشان داد.

در رنگ آمیزی ایمونوهیستوشیمی، به طور منتشر و قوی برای synaptophysin و chromogranin مثبت بود (شکل ۴ و ۵).



شکل ۴: اکثربت سلولهای توموری برای سیناپتوفیزین مثبت قوی است.



شکل ۵: اکثربت سلولهای توموری برای کروموجرانین مثبت قوی است.

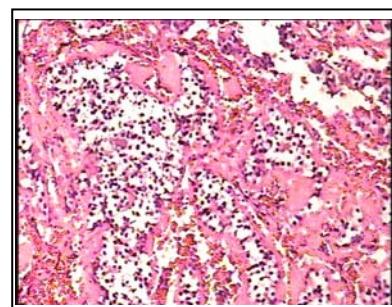
طحال اتساع وریدها و سینوس‌ها و خونریزی در پولپ قرمز را بدون وجود سلول‌های توموری نشان میداد. تنها نکته مثبت در بررسی میکروسکوپیک غده لنفاوی پری پانکراتیک فوقانی، سینوس هیستیوسایتوزیس بود.

دار با حدود مشخص دیده شد. یکی از آنها با سطح جامد یکنواخت کرمی رنگ و به قطر $1/3$ سانتی متر در دم پانکراس در 3 سانتی متری ناف طحال قرار داشت. توodeh دوم با سطح جامد قهوه‌ای رنگ با نواحی خونریزی و به قطر $5/3$ سانتی متر در قدام تنه پانکراس قرار داشت. قوام هر دو توodeh کمی سفت تر از پانکراس نرمال بود. نکروز، تغییر کیستیک و تهاجم به کپسول در هیچ‌کدام دیده نشد. طحال با ابعاد $4 \times 5/7 \times 11$ سانتی متر و وزن 200 گرم ظاهر و سطح برش نرمال داشت (شکل ۱).



شکل ۱: نمای ماکروسکوپی پانکراس که در سطح برش آن دو توodeh توموری با حدود مشخص دیده می‌شود. طحال با ابعاد $11 \times 7/5 \times 4$ ظاهر و سطح برش نرمال دارد.

در بررسی میکروسکوپیک توodeh‌های پانکراس تکثیر نئوپلاستیک سلول‌های نسبتاً متعددالشكل کوچک تا متوسط با هسته گرد و سیتوپلاسم آمفوفیلیک یا اوزینوفیلیک با گرانول‌های ظریف در یک استرومای هیالینیزه و پر عروق دیده شد. مختصراً بزرگی و پلئومورفیسم هسته‌ها وجود داشت، میتوز و نکروز دیده نشد. سلول‌های توموری نما‌های رشد تو پر، ترابکولار، شبه آلوئولی، پاپیلاری، غربالی و ندرتاً نماهای غددی و طناب‌های سلولی آناناستوموز دهنده داشت. توodeh‌های توموری با حدود بسیار مشخص و کپسول ظریف از بافت طبیعی پانکراس جدا شده بود (شکل ۲ و ۳).



شکل ۲: در نمای میکروسکوپی تکثیر سلولهای گرد و کوچک همگن در استرومای فیبروزه همراه با مناطق خونریزی دیده می‌شود.

بحث:

قطر اکثر تومورها کمتر یا مساوی یک و نیم سانتی متر است و تقریباً همگی کپسول دارند(۷,۸) تشخیص قطعی این تومور براساس تاریخچه بیمار، علائم بالینی و یافته‌های آزمایشگاهی و پاتولوژیک است. Whipple Triad مشخصه آزمایشگاهی و پاتولوژیک است. در تست‌های آزمایشگاهی قند خون بالینی تومور است. در تست‌های آزمایشگاهی قند خون پایین (زیر ۴۰ میلی گرم در صد) و انسولین و c-peptide بالا و نسبت انسولین به گلوکز بالا دارد و برای غربالگری سولفونیل اوره هم منفی است. بعد از تشخیص انسولینوما میتوان از تکنیک‌های تصویربرداری برای تعیین محل انسولینوما استفاده کرد(۲,۹) در نمای ماکروسکوپی به صورت توده‌های گرد یا بیضی با حدود بسیار مشخص هستند و معمولاً قوام سفت تری از بافت طبیعی اطرافش دارند. انسولینوما میتواند در نمای ماکروسکوپی به صورت توده شده که تومورهای فاقد عملکرد بزرگتر از تومورهای عملکردی هستند به همین دلیل در زنگرسانس کیستیک، نکروز مرکزی و خونریزی در آنها بیشتر است(۱۰).

در نمای میکروسکوپی الگوی رشد غالب توپر است، غده دیده نمیشود و ندرتاً جزء داکتال یا آسینار دیده میشود. نماهای غیر معمول در انسولینوما تمایز هپاتوئید، وجود موسین، پیگمان سیاه رنگ (به علت تجمع لیپوفوشین)، سیتوپلاسم شفاف یا واکوئله یا انکوستیک، اجسام ساموما، نماهای Rhabdoid، ترانسفورماتیسیون سارکوماتوئید و دیدن سلول‌های عضله اسکلتی است(۱). استرومای تومور بسیار پر عروق و حاوی مواد هیالینی فراوان میباشد. در یک بررسی تجمعات سلولی همراه با آسینی‌های کوچک با نکروز مرکزی در این تجمعات دیده شد. سلول‌ها نیز در حاشیه تجمعات سلولی نمای پالیسید داشتند. در مورد دیگری ترابکولاها و لبوب‌های کوچک توموری در یک استرومای هیالینیزه فراوان وجود داشت(۱۱).

در بین تومورهای اندوکرینی پانکراس رسوب آمیلوبئید بیشتر در انسولینوما دیده می‌شود. در رنگ آمیزی ایمونوهیستوشیمی برای مارکرهای انولاز اختصاصی نورون، Synaptophysin، Chromogranin و پیتیدهای اپیوئیدی مثبت است(۱).

گاهی اوقات، تشخیص ماهیت بدخیم انسولینوما از روی هیستولوژی دشوار است و با متاستاز یا تهاجم لوکال

تومورهای پانکراس به سه دسته تقسیم می‌شوند: تومورهای اگزوکرین که از سلول‌های غددی و مجرایی به وجود می‌آیند، تومورهای اندوکرین که از سلول‌های جزایر لانگهانس به وجود می‌آیند و تومورهای نادر بافت مزانژیالی. موارد نادری از تومور مخلوط اگزوکرین و اندوکرین هم گزارش شده است(۴) تومورهای پانکراس را تشکیل در صد کوچکی از همه نئوپلاسم‌های پانکراس می‌شود ولی موارد میدهند(۱-۲٪) اکثرًا در بالغین دیده می‌شود اندکی نیز در بچه‌ها و شیرخواران تازه متولد شده گزارش شده است. تومور سلول‌بنا شایع‌ترین تومور اندوکرینی پانکراس است و زمانی که تومور سلول‌بنا عملکردی باشد انسولینوما نامیده می‌شود(۱). در کل تومور بسیار نادری است (باشیوع ۱ در ۲۵۰ هزار نفر) بروز سالانه اش ۱ تا ۵ دریک میلیون نفر است(۵) اکثر موارد پراکنده(Sporadic) است ولی با ریسک بیشتری در سندرم ژنتیکی نئوپلازی اندوکرینی متعدد تایپ یک (MEN I) دیده می‌شود. در سندرم I وجود همزمان هیپرپلازی پاراتیروئید و تومورهای اندوکرین پانکراس با یا بدون آدنوم هیپوفیز دیده می‌شود(۶) تومورهای اندوکرین پانکرآسی به ویژه MEN I نوع بدخیم اش یکی از علل عده مرگ و میر در هستند و سندرم کلینیکی ناشی از افزایش ترشح هورمون میدهند(۵) شایع‌ترین اختلالات پانکراسی در این سندرم تومورهای cell G (۰.۵٪) و سلول‌بنا (۰.۳٪) است. در حدود ۲ درصد موقع در نواحی مجاور مثل دیواره دئودنوم قرار دارند. شیوع یکسان در هر دو جنس دارد و یا کمی در زنان بیشتر دیده می‌شود. سن متوسط انسولینوما در زمان تشخیص ۵۰ سالگی است ولی در I MEN در اواسط دهه سوم دیده می‌شود. کمتر از ۱۰٪ موارد I MEN دارند و ۹۰٪ موارد منفرد است. در I MEN انسولینوماهای متعدد دیده می‌شود(۱,۲٪) در صد انسولینوماهای خوش خیم اند و به غیر از سندرم I MEN جراحی اکسیزیون انسولینومای خوش خیم باعث علاج قطعی بیماری می‌شود. اکثر انسولینوماهای داخل پانکراس قرار داردو با توزیع یکسان در سر، تن، ودم پانکراس می‌باشد البته در بعضی منابع سر و تنه پانکراس را مکان شایعتر تومور می‌دانند. انسولینوماهای نابجا (کمتر از یک درصد موارد) در ساختمان‌های مجاور مثل عده و دئودنوم دیده می‌شود.

- Fascicle 20. Washington DC: Armed forces institute of pathology, 1997:120-130.
6. Fleury A , Flejou JF , Sauvanet A , Molas G , Vissuzaine C , Hammel P. Calcitonin-secreting tumors of the pancreas.About six cases. Pancreas 1998;16:545-50.
 7. Madeira I, Terris B, Voss M, Denys A, Sauvanet A, Flejou JF, et al. Prognostic factors in patients with endocrine tumours of the duodenopancreatic area. Gut 1998; 43:422-7.
 8. Waldmann J,Habbe N,Fendrich V, Slater EP. Fast growing pancreatic neuroendocrine carcinoma in a multiple endocrine neoplasia type I patient:a case report. J Med Case Rep 2008 Nov; 18,2(1):354
 9. Kumar, Abbas, Fausto, Mitchell. Robbins basic pathology. 8th ed. Philadelphia: W.B Saunders , 2007;787-789
 10. Owen NJ, Sohaib SA, Peppercorn PD, Monson JP, Grossman AB, Besser GM, Reznek RH. MRI of pancreatic neuroendocrine tumors.Br J Radial 2001;74:968-73
 11. Mills SE. Sternberg's diagnostic surgical pathology. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins, 2004; (2):1637-1644
 12. Piecha G, Chudek J, Wiecek A. Multiple endocrine neoplasia Type I. Eur Intern Med. 2008 Mar;19(2):99-103.

تشخیص داده می شود. شایعترین محل متاستاز کبد و
غدد لنفاوی ناحیه ای است(۱۲).

گاهی داروی دیازوکساید برای درمان دارویی
انسولینوما به کار می رود که با کاهش ترشح انسولین ،
هیپوگلیسمی را کنترل می کند ولی برای علاج قطعی
جراحی درمان انتخابی است(۲).

منابع :

1. Juan R. Rosai and Ackerman's surgical pathology. 9th ed. New York: Mosby, 2004:1083-1091
2. Longmore M, Wilkinson I, Torok E. Oxford handbook of clinical medicine. 5th ed. Oxford: Oxford university , 2001.
3. Queiroz AM, Machado MC, Correa-Giannella ML, Giannella-Neto D, Albergaria Pereira MA. Endogenous hyperinsulinemic hypoglycemia: diagnostic strategies, predictive features of malignancy and long-term survival. J Endocrinol Invest 2006; 29:679-87.
4. Eusebi V, Capelle C , Bondi A , Sess F , Vezzandini P , Mancini. Endocrine-paracrine cells in pancreatic exocrine carcinomas.Histopathology 1981;5:599-613
5. Solcia E, Capella C, Kloppel G. Tumors of the Pancreas. Atlas of tumor pathology, 3rd series,