

پیش‌گویی‌های پیش‌گویی‌های سرمهی و آنژئیک

استفاده از سرم‌شناسی برای تشخیص بیماری کیست هیداتیک از سال ۱۹۰۶ که در همان سال و اسربیان نیز برای تشخیص سینفیلیوس بفکر بکار بردن پدیده بورده‌وزنگویی‌بود کمپلمان افتاد آغاز گشت و دو سال پس از آن بود که واینبرگ و بوادین ارزش آزمایش ثبوت کمپلمان را برای تشخیص بیماری هیداتیک باثبات رسانیدند.

در اینجا بی‌مناسبی نیست گفته شود که البته واکنش ثبوت کمپلمان مشبت گواه بر وجود پاد تنهایی است که درخون در برابر مواد موجود در کیست پیدا می‌شود اما اندازه کیست بامقدار پادتن و خمچین حالت اوزینوفیلی خون ارتباط ندارد بلکه مقدار پادتن وابسته به نفوذ پذیری و یا نفوذ تا پذیری (حالت فیبروزی) دیواره های کیست است و البته پاره شدن کیست سبب افزایش پادتن درخون و گاه حالات آنافیلاکسی می‌شود و بر اثر برداشتن کیست پادتن موجود درخون رفته رفته از بین می‌رود.

بسال ۱۹۱۱ کازونی بفکر استفاده از حالت آلرژی (که در جریان کیست هیداتیک بدن بیمار پیدا می‌کند) انسداد و واکنش پوستی را بر همین اساس بیان آورد.

هرچند با مقایسه آزمایش ثبوت کمپلمان واکنش کازونی نتایج مشبت بیشتری بدست میدهد اما در این مورد نیز مانند مواد دیگر واکنش‌های غیر اختصاصی پوستی که وابسته بحساسیت در برابر پروتئینهای گوسفندی موجود در بدن ایرانیان است (که بیشتر گوشت گوسفند می‌خورند و یا محصولات و مواد گوسفندی در تراس هستند) دیده می‌شود.

شاید بی‌مورد نباشد در اینجا گفته شود که استفاده از مایع کیست هیداتیک انسان

نامه دانشکده پزشکی

سال بیست و دوم

برای آزمایش کاروفنی (تست پوستی) عملاً امکان پذیر نیست زیرا گذشته از اینکه اینگونه اعمال جراحی بندرت دریمارستانها انجام میشود اصولاً سترون (استریل) گرفتن مایع کیست دشواریهای بسیار دربر دارد.

بنابراین در کشور ما منحصرآ باید از مایع کیست هیداتیک گوسفند استفاده شود و عیب کار اینجا است که مقدار آنتی زنی که در مأخذ مختلف برای اجرای این واکنش پوستی توصیه میشود گاهی باهم سی هزار بار فرق دارد چنانکه در یک کتاب معتبر فرانسوی $\frac{1}{3}$ سانتیمتر مکعب آنتی زن و دریک کتاب مهم و مطمئن امریکایی $\frac{1}{6}$ سانتیمتر مکعب از محلول یک در ده هزار همان آنتی زن را مستور میدهد.

در بخش ایمونولوژی دانشکده پزشکی معمولاً محلول $\frac{1}{100}$ مایع کیست هیداتیک در سرم فیزیولوژی بکار میرود و برای کنترل حساسیتهای گوسفندی دریازوی دیگر دریمار $\frac{1}{100}$ سانتیمتر مکعب از محلول $\frac{1}{3}$ سر گوسفند تزریق می گردد و هنگامی بواکنش اصلی ترتیب اثرا داده می شود که جای تزریق سرم گوسفند بی واکنش بماند.

با اینکه بمنظور میرسد که آبگونه کیست هیداتیک برای واکنشهای سرم شناسی شایستگی داشته باشد اما از یکسری بواسطه وجود پروتئینهای اضافی (پروتئین های بدن میزبان) وارسوی دیگر بواسطه یکدواخت بودن آنتی زنهای آن مایع کیست چندان آنتی زن ایدآل بمنظور میرسد.

برای آنکه تهیه آنتی زن خالص امکان پذیر گردد باید از خود کرم و یا از اسکولکس استفاده شود اما در دوی آنها نیز با خود پروتئینهای بدن میزبان همراه دارند بنابراین شایسته ترین راه این است که بتوانیم کرم را در صحیح طبقه خارجی و درون لوله آزمایش پرورش دهیم تا بدینسان تهی از هر گونه آلودگیهایی با پروتئین پاپروتئینهای بدن میزبان باشد.

ناگفته نماند که کلیه آنتی زنهایی که برای واکنشهای سرمی کیست هیداتیک تا کنون بکار برده شده است (مایع کیست هیداتیک - اسکولکس - دیواره ژرمینال کیست خود کرم) همه دارای قیچیه بزرگ دارا بودن مواد خارجی هستند و از اینجهت نباید انتظار واکنشهای صد رصد اختصاصی را از آنها داشت. از سوی دیگر چنین بمنظور میرسد که واکنشهای پوستی که بر اساس پیدایش خاصیت آرلزی انجام میشود تعداد موارد بیشتر مشیت نسبت به واکنشهای ثبوت کمپامان وغیر آن بست میدهد زیرا چنانکه علم است برای پیدایش حساسیتهای آرلزی

نفوذ مقادیر بسیار کم آرژن بیدن کافی است در صورتی که برای پیدایش انواع پادتن های لازم باندازه ای که بتوان از واکنشهای بیوت کمپلمان وغیر آن نتیجه مشبت بدست آوردن قوی مقداری بیشتری آنتی ژن بدنسوچ بدن لازم است که همیشه و در همه موارد کیست هیداتیک صورت نمیگیرد. قدر مسلم این است که اولاً هردو جور کرم گرانولوزیس و مولتی او کولا ریس آنتی ژنهای مشترک در بردارند زیرا بوسیله مواد رادیو آکتیو وجود سرم آلبومن و سرم گلوبولین بدن میزبان دریافتها و آبگونه های انگل باثبات رسیده است.

از جمله آزمایشهایی که در این اوآخر بیان آمده روش هما گلوتی ناسیون (کا گان ۱۹۰۹) و فلوکولا سیون با بتونایت (نورمان ۱۹۵۹) است که مخصوصاً حساسیت زیاد دارد - واکنش اخیر محلول $14000\text{ }\mu\text{g}$ سرم بیماران دچار بکیست هیداتیک نتیجه مشبت بدست میدهد اما در اینورد نیز گاه بواسطه پیدایش پادتن های خودی که معمولاً در اختلالات کبدی دیده میشود واکنشهای مشبت غیر اختصاصی بدست میاید مخصوصاً موقعی که مایع کیست هیداتیک بعنوان آنتی ژن بکاررفته باشد و بهمین جهت نتایج مشبت غیر اختصاصی نیزد پدیده میشود

پرسشها

خانم دکتر سعید - آیا نمیتوان بوسیله الکترو فورز پروتئینهای غیر اختصاصی موجود در آبگونه کیست هیداتیک را از بین برداشت و بدمیان آنتی ژن خالص تبیه نمود؟

پاسخ :

دکتر میردامادی - البته با استفاده از دستگاه های مخصوص الکترو فورز که هر پروتئین را جدا گانه تحويل میدهد این کار امکان پذیر است اما بدین ترتیب نمیتوان محصول کافی برای تبیه آزمایشی که سود نیاز است بدست آورد.

س - دکتر مریم شمسی

آیا برای تشخیص این بیماری از روش های کشف پادتن های فلورسان استفاده شده است؟
پ - دکتر میردامادی - استفاده از پادتن فلورسان موقعی امکان پذیر است که آنتی ژن دارای شکل و صورت مخصوص و قابل تشخیص بوسیله میکروسکوپ باشد مانند تریبونم سیفیلیس و یا آنتی ژنهای ویروسی که موقیت و میزان پیشرفت آنها در سلولهای دیگران بدین وسیله معلوم میگردد اما در اینورد سروکار با آنتی ژن محلول یعنی در واقع بامولکولهای پروتئین است که بفرض هم که شکل مشخص داشته باشند اما دیدن آنها بوسیله میکروسکوپ امکان پذیر نیست.

پرسشهای دیگری نیز از طرف دکتر مشعوف و دکتر ذوالریاستین شد که از طرف نویسنده پاسخ شایسته داده شد.

مدارک و مأخذ

- ۱- Casoni, (1911) Folia. Clin. Microscopy 4-5-6
- ۲- Kagan, I. G. (1952) J. Infectious Diseases 91, 147-158
- ۳- Norman, L. Sudun E. H. and Allain, D. S. (1959) Am. J. Trop. Med. Hyg. 8, 46-50
- ۴- Weinberg, M. and Boidin. (1909) . Compt. R.Soc. biol, 66, 135.
Manuel Technique de
- ۵ - Calmette, A. Boquet, A. Negre L. et Bretey J. Manuel Technique de Microbiologie et de Serologie .
Masson et C., Paris, 1948
- 6 - Kolmer, J. A. Spaulding. E. H. and Robinson, H. W. Approved Laboratory Technic
London, H. K. Lewis & Co. 1952