

آنٹی زنهای هیسیتوکمپاتیبیلیته (HL-A) در بیماران جذامی

دکتر بهروز نیک بین - دکتر غلامرضا نظری - دکتر فریدون علاء

- دکтор ناصر علی سیادت -

کنیم که از آنجلمه همراه با مطالعات دیگر ایمونولوژیکی سیستم HL-A را در بیماران جذامی مطالعه نمودیم.

روش کار

در مطالعه اولیه مان ۴۸ بیمار مبتلا به بیماری جذام (از هر دونوع) Leproid و Tuberculoid را که از مورک جمعیت مبارزه با جذام معروفی شده بودند از نظر سیستم آزمایش نمودیم. و نتیجه بدست آمده را با انتشار این آنتی زنهای در نزد افراد کنترل مقایسه کردیم.

هفت آنتی زن برای لوکوس شماره یک (A) و دوازده آنتی زن برای لوکوس شماره دو (B) سیستم HL-A مشخص شدند.

آنٹی سرمهای مورد استفاده توسط Histocompatibility Work Shop, F.T, NIH

اهدا شده بودند و همچنین مقداری از آنتی سرمهای محلی را که در ایران پیدا کرده ایم نیز بکار برده شده اند. تکنیک مورد استفاده با تغییراتی همان تکنیک (۱۹۷۰) K.N. Cytotoxicity test بوده است.

نتیجه

با وجود انتشار جغرافیائی وسیع بیماری جذام در دنیا مشاهده شده است که انتشار این بیماری با وجود تشابه نژادی افراد یک کشور یا منطقه در بعضی نواحی بیشتر از نواحی دیگر میباشد. همچنین غالباً دیده شده است که همه افرادی که با باسیل جذام در تماس بوده اند به این بیماری مبتلا نمیشوند. این مشاهدات همراه با شواهد دیگر میتواند دال بر نظریه وجود یک عامل زننیک و حساسیت بیشتر افراد با سیستم زننیکی خاص به بیماری جذام باشد.

ارتباط بین آنتی زنهای سیستم HL-A با بعضی از بیماریها در انسان قبلاً "بوسیله" MC Davitt and Bodmer (۱۹۷۴) نشان داده شده است این ارتباط میتواند واپسیت به سیستم HL-A که خود با سیستم پاسخ ایمنی در اسکر مرتبط است باشد یا بعارت دیگر میتواند با نزدیکی بین بدء، از آنتی زنهای HL-A و زنهای کنترل کننده حساسیت به بیماری مرتبط باشد از طرف دیگر بلی مرفیسم شدید این سیستم باعث شده است که سیستم HL-A کی از وسیع ترین سیستم زننیکی یافت شده در انسان باشد. پس از مطالعه سیستم HL-A در ایران و یافتن اختلافاتی از نظر انتشار بعضی از آنتی زنهای این سیستم با مناطق دیگر تصمیم گرفتیم ارتباط بیماریهای مختلف را با این سیستم مطالعه

بخش ایمونولوژی دانشکده علوم پایه پزشکی دانشگاه تهران - سازمان ملی انتقال خون - جمعیت کمک به جدامیان

نسی ۵ HL-A نشان داده‌اند. با درنظر گرفتن فرکانس بیشتر HL-AB8 در هندوستان و فرکانس خیلی کمتر آن در ایران و عکس فرکانس بیشتر ۵ HL-A در ایران شاید بتوان ارتباط نسبی افزایش این دو آنتی‌زن را در بیماران جذامی باین امر مرتبط دانست. از طرف دیگر بعلت نداشتن تمامی آنتی‌سمهای موجود برای سیستم HL-A و همچنین عدم شناسائی تمامی آنتی‌زنهای این سیستم بعلت پلی‌مرفیسم شدید آن احتیاج بیک مطالعه بیشتر در این زمینه لازم و ضروری است. بعلاوه با مشاهده بک کمبود اینمی سلولی احتمالی در نزد این بیماران بوسیله دکتر مسعود و همکاران در سال ۱۹۷۶ و همچنین ارتباط نزدیک بین ژن کنترل‌کننده پاسخ اینمی و سیستم HL-A با وجود اینکه هنوز کاملاً روش نشده که یک ژن مشخص در منطقه I.R ژن کنترل پاسخ اینمی را بهده دارد باعث ایجاد بیماری بخصوص میشود ولی ارتباط بعضی از آنتی‌زنهای HL-A و حساسیت به بعضی از بیماریها سخوی نشان داده شده است.

(1974 MC DEVITT AND BODMER) لذا برای بدست آوردن نتایج بهتر در این زمینه و یافتن یک ارتباط مستقیم بین این سیستم زنگیک و بیماری جذام مطالعات بعدی بسیار جالب و آموزنده خواهد بود.

انتشار آنتی‌زنهای سیستم HL-A در بیماران جذامی و مقایسه آن با افراد کنترل در جدول شماره ۱ و ۲ آمده است در لوکوس شماره یک (A) اختلاف آماری شدیدی بین بیماران و افراد کنترل مشاهده نمی‌شود جز برای آنتی‌زن HL-A-11 که در بیماران مبتلا به جذام این آنتی‌زن با درصد بالای دیده شده است و در لوکوس شماره ۲ (B) افزایش نسبی آنتی‌زن HL-AB5 مشاهده می‌شود با نتایج بدست آمده و در شرایط فعلی شناسائی ما از این سیستم نمی‌توان بطور قطع گفت که ارتباطی بین آنتی‌زن یا آنتی‌زنهای سیستم HL-A و جذام وجود دارد؟

بحث

اختلاف در انتشار جغرافیائی آنتی‌زنهای سیستم HL-A قبله" بوسیله گروههای مختلف و خود ما (نیک بین و همکاران ۱۹۷۵) بخوبی نشان داده شده است. در مطالعات مختلفی که قبله" در زمینه ارتباط سیستم HL-A با بیماریها در یک مطالعه اولیه در بیماران جذامی در هندوستان افزایش

FIRST LOCUS	ЛОКУС ШМАРЕ ۱	FREQUENCY %	
		بیمار	کنترل
۱	۱۲/۴	۲۰/۵	
۲	۳۷/۵	۳۲/۵	
۳	۲۲/۹	۲۱/۵	
۹	۲۷	۲۵	
۱۰	۱۴/۵	۷/۵	
۱۱	۲۲/۹	۱۰/۷	

خصوصیات آنتی زن	FREQUENCY %	فرکانس	
		بیمار	کنترل
SPECIFICITY			
SECOND LOCUS شماره ۲			
۵	۵۶/۲	۲۲/۷	
۷	۲	۸/۵	
۸	۴	۴	
۱۲	۱۰/۴	۱۳	
۱۳	۸/۳	۶/۵	
۱۴	۴	۶/۵	
۱۷	۴	۳/۳	
۲۷	۴	۳/۵	
۳۵	۱۸/۷	۲۷/۳	
۱۰	۶/۲	۵	
۱۸	۸/۳	۷/۲	
۱۶	۰	—	

References

- Dasgupta, A., Mehra, N.K., Ghei, S.K., and Vaidya, M.C. (1975) Histocompatibility antigens (HL-A) in leprosy. *Tissue antigens* 5, 85-87.
- MC Devitt, H.O. and Bodmer, W.F. (1974). HL-A, immune response genes and diseases. *Lancet I*, 1269- 1275
- Kissmeyer - Neilsen, F. and Thorsby, E. (1970) *Transplantation reviews* N 4.
- Nikbin, B., Nik Aine, A., Nourbakhsh, S., Ala, F. and White, A.J. (1975) Histocompatibility testing 75
- Massoud, A. Ala. F. Nazari, G.R. Emadi, H. and Siadat, N. Study of Cellular Immunity and T and B lymphocytes in leprosy patients in Iran (1976) Siminar on Leprosy in Teheran June. 1976.