

کالا آزار در خوزستان / قسمت اول (۱۹۷۱ تا ۱۹۸۰)

دکتر شریف مراغی

دکتر غلامحسین ادریسیان

دکتر عادله ابراهیم‌زاده

خلاصه

در بررسی پارازیتولزی و سرولزی (فلورست) ۱۲۵ بیمار مشکوک به کالا آزار از نقاط مختلف خوزستان ۱۵۱ مورد (۴۰ درصد) کالا آزار تشخیص داده شد. از ۱۰۱ مورد آزمایش مستقیم مغزا استخوان پس از زنگ آمیزی با گیمسا در ۳۲ مورد که جسم لیشممن دیده شد از نظر وجود پادتن لیشممانی با روشن ایمونوفلورست غیرمستقیم با عبارت $\frac{1}{4096}$ مثبت بودند. از ۶۴ مورد $\frac{1}{265}$ مورد، $\frac{1}{1024}$ مورد، $\frac{1}{4096}$ مورد، $\frac{1}{120}$ مورد (اجسام لیشممن در ۳ مورد مورد آزمایش مغزا استخوان جسم لیشممن دیده شد. در ۱۳ مورد که در آزمایش مستقیم مغزا استخوان جسم لیشممن دیده نشد از نظر وجود پادتن علیه لیشممانی با عبارت $\frac{1}{2056}$ مثبت بودند. $\frac{1}{256}$ مورد، $\frac{1}{1024}$ مورد، $\frac{1}{4096}$ مورد (۸ مورد که فقط تست سرولزی انجام گرفت ۳ مورد عبارت $\frac{1}{2056}$ تا $\frac{1}{4096}$ رانشان دادند ($\frac{1}{2056}$ مورد)، ۱ مورد، $\frac{1}{4096}$ مورد) از ۱۵۱ مورد فوق ۳۳ مورد (۶۰ درصد) جنس مرد و ۱۸ مورد (۳۵ درصد) جنس زن بوده‌اند. از ۱۵۱ مورد سن ۲ نفر مشخص نبود و بقیه موارد زیرده سال بوده‌اند. بیشترین موارد کالا آزار از شش ماهگی تا ۳ سال بوده‌اند. موارد مثبت کالا آزار از نقاط مختلف خوزستان و بیشتر از اهواز، دشت آزادگان و مسجد سلیمان است.

۱ گروه انگل شناسی و قارچ شناسی - دانشکده پزشکی - دانشگاه علوم پزشکی اهواز -

۲ گروه تک یاخته شناسی - دانشکده پهداشت - دانشگاه علوم پزشکی تهران

۳ استاد سابق گروه انگل شناسی و قارچ شناسی - دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی اهواز

مقدمه:

و گزارش می شود. انتشار جغرافیایی در ایران براساس گزارشاتی است که تا کنون از مناطق مختلف داده شده و بخصوص مواردی است که در بیمارستانهای تهران و یا سایر استانها بستری گردیده و اکثر آن "توسط پزشکان و مسئولین آزمایشگاههای تحقیقاتی تشخیص داده شده‌اند" (۱۶ و ۱۷). جدول شماره یک پاره‌ای از موارد گزارش شده از نقاط مختلف ایران از ابتدای مشاهده اولین مورد تا سال ۱۳۵۹ (۱۹۸۰) را نشان می‌دهد. تشخیص کالا آزار با استفاده از روش‌های آزمایش مستقیم پونکسیون مغز استخوان پس از رنگ آمیزی و بررسی میکروسکوپی به منظور دیدن جسم لیشمن (۱۴) یا روش‌های سروژیکی مانند تست غیر اختصاصی فرمل ژل و یا تست‌های سروژیکی اختصاصی مانند ایمونوفلورسنت غیر مستقیم (۶) و الیزا (۱۱ و ۱۹) که از تست‌های معتبر و اختصاصی می‌باشند صورت می‌گیرد. در این مقاله موارد کالا آزاری که در بیمارستانهای وابسته به دانشگاه علوم پزشکی اهواز از سال ۱۳۵۲ تا ۱۳۵۹ تشخیص داده شده‌اند گزارش می‌گردد و پراکنده‌ی مواردی که از نقاط مختلف خوزستان بوده اند مورد بررسی قرار می‌گیرد.

کالا آزار بیشمنبوز احتمالی بیماری عفونی خطرناکی است که در اثر تک یا مخلوط از جنس لیشمنی یعنی لیشمنیاب و نووانی ایجاد می‌گردد و ناقل آن پشه خاکی از جنس فلبوتوموس می‌باشد. استقرار بیماری معمولاً بطور مخفیانه صورت گرفته و به کندی پیشرفت می‌نماید، در صورت عدم تشخیص و درمان منجر به مرگ می‌گردد. این بیماری با بسیاری از بیماریهای عفونی دیگر قابل اشتباہ می‌باشد. نشانه‌های بالینی گاهی واضح و مشخص است و پزشک را در مسیر تشخیص قرار می‌دهد ولی در بعضی موارد هم به حدی نامشخص و گمراه کننده است که پزشک بطور تصادفی و یا کمک روش‌های تشخیص آزمایشگاهی به فکر کالا آزار می‌افتد. (۶)

کالا آزار در ایران از نوع مدیترانه‌ای است. در این نوع ۸۰ درصد موارد زیر ۵ سال و ۹۴ درصد را فرادر زیر ۱۰ سال دیده شده است و در بزرگسالان به ندرت دیده می‌شود کلاً نوع مدیترانه‌ای کالا آزار بیماری کودکان می‌باشد. این بیماری اکثر آن شناخته مانده و بصورت تک گیری یا گاهی مواردی هم بطور جمعی یکی پس از دیگری در منطقه‌ای از کشور مشاهده شده است.

جدول شماره (۱): پراکندگی موارد گزارش شده کالا آزار در ایران از سال ۱۳۲۸ تا ۱۳۵۹.

سال	گزارش دهنده	تعداد موارد	محل	رفرانس
۱۳۲۸	پویا	۱	منطقه بحر خزر	۷
۱۹۵۲	Reid	۱	آبادان (کازرون)	۸
۱۳۴۸	امینی	۹	عشایر بختیاری	۸
۱۹۶۲	تدیم و همکاران	۳۸	نقاط مختلف ایران مناطق کوهستانی	۷
۱۹۶۸	طاهر نیا و جلایر	۲۵	جنوب غربی و بین افراد کوچ نشین	۱۰
۱۹۶۹	یغمایی و همکاران	۹	مشهد	۷
۱۹۷۳	دانشید	۲۵	اطراف استان فارس	۲
۱۹۷۵	طباطبایی و همکاران	۲۴	نقاط مرکزی ایران	۹
۱۹۷۵	ندیم و همکاران	۱۱۸	نقاط مختلف ایران	۷
۱۹۸۰	هاشمی نسب و زاده شبرازی	۱۳۰	استان فارس	۵

مستقیم از نظر وجود جسم لیشمون (۱۰۱ مورد) هم آزمایش

سرولزی) و هم مستقیم و در ۱۶ مورد فقط آزمایش مستقیم (۱۰۹ مورد) نه در

در ۸ مورد فقط آزمایش سرولزی انجام گرفته است. روش

روش کار: از ۱۲۵ نمونه در ۱۰۹ مورد آزمایش سرولزی به روش

ایمونوفلورسنت غیرمستقیم و در ۱۷ مورد آزمایش

عيار پادتن $\frac{1}{256}$ تا $\frac{1}{4096}$ بوده است.
بحث:
مطالعات ادریسیان و همکاران (۱۴) نشان می دهد
در مواردی تعداد انگل خبیل کم باشد تا است. ایمونوفلور
رنست غیر مستقیم بهترین تست تشخیص کالا آزار بوده و به
نظر می رسد موارد کالا آزار بیش از آن است که تا کنون با
استفاده از روش انگل شناسی تشخیص داده شده است.
حداقل عبار آنتی بادی برای تشخیص سرو لزی کالا آزار $\frac{1}{100}$
پیشنهاد گردیده است (۱).

دریک بررسی که توسط هاشمی نسب در ۱۳۰ مورد
کالا آزار بعمل آمد حداقل عبار آنتی بادی برای تشخیص
کالا آزار $\frac{1}{128}$ پیشنهاد شده است (۵). در مطالعات انجام
شده در ۱۲۵ مورد مشکوک به کالا آزار در موارد مثبت عبار
آنتی بادی از $\frac{1}{256}$ تا $\frac{1}{4096}$ بوده است. دریک مورد از موارد
مثبت که در آزمایش مستقیم مغزا استخوان جسم لیشمن دیده
شد عبار پادتن $\frac{1}{4}$ بود ولی چون در این عبار فقط یک مورد
بود که در آزمایش مستقیم مربوط به آن جسم لیشمن دیده شد
و یقیه آزمایشات مستقیم انجام شده در این عبار از نظر وجود
جسم لیشمن منفی بوده اند و همیشه در موارد یکه فقط
آزمایش سرو لزی چهت تشخیص انجام می شد عبار $\frac{1}{256}$ و
به بالا مثبت تلقی می گردید لذا در مورد فوق الذکر ممکن
است بیماری در مرحله ای بوده باشد که به اندازه کافی عبار
پادتن بالا رفته است یا امکان دارد که خطابی در موقع اجرای

اجرای تست ایمونوفلور است غیر مستقیم همان روش
Voller & O'Neil بوده است (۱۲). برای آزمایش مستقیم مغزا
استخوان گسترشهای تهیه شده از مغزا استخوان جناغ بالگن
ابتدا بامتانول خالص به مدت حداقل ۵ دقیقه فیکس شده و
سپس با استفاده از رنگ گیمسا برارت $\frac{1}{10}$ به مدت نیم ساعت
رنگ آمیزی شده و سپس با استفاده از درشت نمایی ۱۰۰
میکروسکوپ از نظر وجود جسم لیشمن مورد بررسی قرار
می گرفتند.

نتایج:

تعداد کل نمونه های آزمایش شده از سال ۱۹۷۱ تا
۱۹۸۰ جمعاً ۱۲۵ مورد بوده است که مربوط به سنین ۶ ماه
تا ۳۵ سال بوده است. از این تعداد ۸۲ مورد (۶۶ درصد) زن
و ۴۳ مورد (۳۴/۴ درصد) مرد بوده اند.
براساس نمودارهای فوق از ۱۲۵ مورد مشکوک به
کالا آزار ستری در بخش های اطفال و داخلی مراکز پزشکی
و ایسته به دانشگاه علوم پزشکی اهواز ۵۱ مورد (۴۰/۸)
درصد) کالا آزار تشخیص داده شد. از ۱۷ نمونه مغزا
استخوان در ۳۵ مورد جسم لیشمن دیده شد. در بعضی از
نمونه های مغزا استخوان اجسام لیشمن زیاد و در مواد ری نیز
کم بوده است در ۱۳ مورد که آزمایش مغزا استخوان جسم
لیشمن دیده نشد عبار پادتن $\frac{1}{256}$ تا $\frac{1}{4096}$ بود. از ۸
بیمار که فقط آزمایش سرو لزی داشتند در ۳ مورد

این بررسی ۶۵ درصد موارد مثبت مربوط به مردانه او ۳۵ درصد مربوط به زنها بوده است. مطالعات ندیم و همکاران در ۳۸ مورد کالا آزار نشان می دهد که ۷۹ درصد موارد در جنس مردو ۳۱ درصد در جنس زن بوده اند. دریک بررسی توسط هاشمی نسب در ۱۳۰ مورد کالا آزار ۶۶ درصد مردانه او ۳۴ درصد زنها بوده است^(۵). بنابراین در این بررسی نیز میزان آلدگی در مردانه ابیشتراز زنها نشان داده شده است. سن ۲۰ مورد مشخص نبود ولی در بخش اطفال بستری بوده اند که اگر این ۲۰ مورد را نیز بیر ۰ سال تلقی کنیم می توان گفت که ۱۰۰ درصد موارد زیر ۰ سال بوده اند.

بیشترین موارد مثبت در محدوده سنی ۳-۱۱ سال و جوانترین آنها ۶ماهه بوده است. موارد مثبت کالا آزار از نقاط مختلف خوزستان بوده و با وجود مشخص نبودن آدرس ۱۱ مورد از درصد از نظر کالا آزار مثبت می باشد. تست فلورستت در آنها بیشترین موارد مثبت از اهواز، دشت آزادگان و مسجد سلیمان بوده اند.

آزمایش سروژی صورت گرفته باشد. بنابراین در این بررسی حداقل عبار پادتن برای تشخیص بیماری کالا آزار ۱/۲۵۶ انتخاب گردید. در آزمایشگاه تک باخته های خونی و نسجی دانشکده بهداشت و انتیتو تحقیقات بهداشتی تعیین حداقل عبار برای تشخیص کالا آزار تحت بررسی است ولی آزمایشات مقدماتی ظاهرها این حداقل را ۱/۲۵۶ نشان دهد^(۳).

وجود این عبارهای پایین در حدود ۱/۶۴ را بخصوص در موارد یک علاج بالینی پزشک معالج را مشکوک به وجود عفونت لیشمایوز در بیمار می کنند باید نادیده گرفت و تکرار آزمایش ضروری است بنابراین در صورتیکه عبار ۱/۲۵۶ به بالا مثبت تلقی گردد از ۱۲۵ مورد فوق ۵۱ مورد (۴۰/۸) درصد از نظر کالا آزار مثبت می باشد. تست فلورستت در برسیهای سروپید سروژی لیشمایوز جلدی در جوندگان ویافت نمی خواهد^(۶). در آنها بیشترین موارد مثبت از اهواز، دشت آزادگان و مسجد سلیمان بوده اند.

REFERWNCES:

- Bray,R.S. Immunodiagnosis of leishmaniasis. Immunology of Parasitic disease, Edited by Cohen, S. and Sadun.E.H.PP:Oxford Blackwell. 65-76. 1976.
- Daneshbod . Kh. Visceral Leishmaniasis (Kala Azar) in Iran. A Pathologic and electron microscopic study. American Journal of Clinical pathology. 57: 159-166.1976.
- Edrissian. Gh.H. and Darabian. P. A comparison of Enzyme Linked Immunosotbent Assay and Indirect Fluorescent Antibody Test in the serodiagnosis of cutaneous and

visceral leishmaniasis in Iran. Transactions of the Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene. 73:289- 292,1979.

4- Edrissian. Gh.H. Darabian.P. Zovein. Z. Seyed Rashti. M.A. and Nadim .A. Application of the Indirect Fluorescent Antibody Test in the diagnosis of cutaneous and visceral lishmaniasis in Iran.

Annals of Tropical Medicine and parasitology. 75:19-24, 1981.

5- Hashemi Nasab.A. Zadeh Shirazi. H. Visceral Leishmaniasis (Kala azar) in fars Province Iran: Study of 130 Cases. Journal of Tropical Medicine and Hygiene. 83: 119-122,1980.

6- Molyneux, D.H. and Ashford , R.W. The biology of Trypanosoma and Leishmania Parasites in man and domestic animals. London Taylor and francis, 1983.

7- Nadim.A. Navid. Hamid. A. Javadian. E. Tahvildari. Bidruni. Gh. and Amin. H. Present status of Kala azar in Iran. American Journal of Tropical Medicine and Hygiene 27:25-28. 1978.

8- Reid. H.A. Kala Azar in south Persia. Transactions of the Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene. 45: 55-557, 1952.

9- Tabatabaii. M. Dabiri.P. Bulurian.A. and Amiri, J.A. Survey of 24 cases of Kala Azar in central parts of Iran. Iranian Journal of Public Health 4: 142-148, 1975.

10- Tahernia A.C. and Jalayer, T. Visceral Leishmaniasis (kala Azar) in children in south Iran. Annals of Tropical Medicine and Parasitology. 69: 171-178, 1969.

11- Voller, A. Enzyme Immunoassay for parasitic disease. Transactions of the Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene 70:98-106, 1976.

12- Voller, A. and O'Neill, P. Immunofluorescence method suitable for large scale application to malaria . World Health Organization 45-524, 1971.

13- Zovein, Z. Edrissian, Gh.H. and Nadim, A. Application of the indirect fluorescent antibody test in serodiagnosis of cutaneous leishmaniasis in experimentally infected mice and naturally infected Rhombomys Opimus. Transactions of the Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene . 78: 73-77, 1984.

۱۴- ادريسیان، غ.ح.اخوان.ا.تمر.ک.حفیظی.م.ایمونوفلورسانس بعنوان روش انتخابی در تشخیص لیشمانیوز احشایی (کالا آزار) و معرفی ۴ بیمار. مجله نظام پزشکی سال ششم شماره ۳ صفحات ۱۹۰-۱۸۵ و ۱۳۵۶.

۱۵- امینی.ح. بررسی بیماری کالا آزار در عشاپریختیاری و قشقاوی در سال ۱۳۴۶. از انتشارات علمی دانشکده بهداشت و انسیتو تحقیقات بهداشتی. شماره ۱۷۱۸ شهریور ماه سال ۱۳۴۸.

۱۶- امینی.ح. یافته های بالینی مبتلایان به بیماری کالا آزار بررسی شده در تهران. سالهای ۱۳۲۲-۱۳۵۶. از انتشارات علمی دانشکده بهداشت و انسیتو تحقیقات بهداشتی. نشریه شماره ۱۴۰، ۱۳۵۷، ۲۰.

۱۷- ندیم.ا. انتشار جغرافیایی کالا آزار در ایران. سومین کنگره دامپزشکی ایران. نشریه علمی دانشکده بهداشت و انسیتو تحقیقات بهداشتی. شماره ۱۶۸۳ فروردین ۱۳۴۸.

Kala- Azar in Khoozestan

Part one (1971-1980)

Dr. Maraghi S., Dr. Edrissian Gh.H. Dr Ebrahimzadeh A.

SUMMARY

In parasitological and serological (Fluorescent) studies of 125 clinically suspected Kala- azar patients from different areas of Khooszestan province, 51 cases (40.8%) were proved to have leishmanial infection. From 101 direct examination of bone marrow after staining with Giemsa in 32 cases amastigotes were found and leishmanial antibody were detected in titres 1/64-1/4096 by indirect fluorescent antibody test (1/64, 1, 1/256, 4, 1/1024, 15 and 1/4096, 12 cases). In 3 cases that only Parasitological examinations were carried out L.d bodies were detected. In 13 cases which in direct smears of bone marrow no leishman bodies were observed the antibody titres 1/256 to 1/4096 were detected (1/256, 5, 1/1024, 4 and 1/4096, 4 cases). In 8 cases that only serological test (IIFAT) was carried out 3 cases showed the titre of 1/256 to 1/4096 (1/256, 1 and 1/4096, 2 cases). 33 patients out of 51 were male (#65%) and 18(#35%) were female. Age of 2 patients were unkown and the rest were under the age of 10 years. Most of the cases were in the age 1 to 3 years. Positive cases were from different parts of Khoozestan mostly from Ahwaz, Dasht -Azadegan and Masjed Soleiman.