

# OTHER DISEASES ASSOCIATED WITH HTLV-1

Dr. Simin Abbasian  
Infections disease specialist

## DISEASES ASSOCIATED WITH HTLV-1 INFECTION

### Major

- ◉ Adult T-cell leukemia/lymphoma (ATLL)
- ◉ HTLV-I-associated myelopathy (HAM)/tropical spastic paraparesis (TSP)

### Minor

- ◉ Uveitis
- ◉ Infective dermatitis
- ◉ Arthropathy
- ◉ Sjogren's syndrome
- ◉ Raynaud syndrome
- ◉ Polymyositis
- ◉ Pulmonary lymphocytic alveolitis

## HTLV-1 ASSOCIATED DISEASES

Neoplastic :ATL

Inflammatory:HAM-TPS

Uveitis

Arthritis

Polymyositis

dermatitis

,.....

## عوارض چشمی

درگیری چشمی به عنوان **سومین** پیامد بالینی شایع در HTLV-1 بعد از عوارض خونی ونورولوژیک میباشد.

**Uveitis** مهمترین جنبه این درگیری میباشد.

## UVEITIS

- ◉ بیماری در افراد جوان بیشتر دیده میشود
- ◉ در زنان شیوع بیشتری دارد
- ◉ میتواند یکطرفه یا دو طرفه باشد
- ◉ نتیجه ساخت فاکتورهای التهابی بوسیله سلولهای الوده به ویروس میباشد.
- ◉ علایم بصورت احساس اجسام شناور بینایی، تاری دید میباشد
- ◉ در مناطق اندمیک حدود ۳۰-۴۰٪ از موارد اوبیت ایدیوپاتیک به علت ابتلا به این ویروس میباشد
- ◉ در مطالعه ای که درمشهد انجام شد حدود ۱۹/۲٪ مبتلایان به اوبیت ایدیوپاتیک الوده به ویروس گزارش شدند
- ◉ اغلب این افراد ناقلین بدون علامت ویروس هستند
- ◉ در ۶۰٪ این افراد سلولهای لنفوسیت الوده به ویروس در مایع داخل چشم یافت شده است.
- ◉ معمولاً در طی یک تا سه سال خودبخود محدود میشود
- ◉ کورتون موضعی میتواند بهبودی را تسریع کند

## سایر عوارض چشمی

سایر عوارض چشمی ناشی از الودگی ویروس شامل:

- ◉ عفونتهای فرصت طلب و انفیلتراسیون تومور در بیماران ATL میباشد.
- ◉ همچنین تغییرات چشمی در بیماران HAM که شامل درگیری قرنیه و سندروم شوگرن و دزئراسیون شبکیه وواسکولیت شبکیه و اتروفی اپتیک میباشد.

## عوارض پوستی

اختصاصی ترین در گیری پوستی به دنبال

عفونت HTLV-1

درماتیت عفونی **Infective dermatitis** است

## INFECTIVE DERMATITIS

- ◉ بیشتر در افریقا و امریکای جنوبی دیده میشود
- ◉ بیماری در دوران کودکی بروز میکند و میانگین سنی بیماران ۲/۵ سال میباشد
- ◉ بیماران از مادران HTLV-1 مثبت متولد میشوند و سابقه ای FTT دارند
- ◉ نمای بالینی این بیماری نوعی آگزمای مزمن شدید و عود کننده توام با عفونت حاصل از استاف طلائی و استرپتوکوک بتا همولیتیک اطراف باشد
- ◉ علائم بیماری شامل آگزما در پوست اسکالپ پشت گوشها پلک ها و اطراف بینی و چین های آگزایلا و اینگوئینال میباشد
- ◉ بیماری به درمان انتی بیوتیک پاسخ میدهد ولی بعد از قطع دارو عود میکند
- ◉ بیماری با افزایش سن بهبود میابد
- ◉ به نظر میرسد این علائم یک تظاهر ایمون دفیشنسی وابسته به ویروس میباشد

## بیماریهای روماتولوژیک

### آرتروپاتی

- ◉ واکنش التهابی مفصل در نتیجه سیتوکاین های تولید شده در این عفونت میشود
- ◉ نوعی پلی آرتروپاتی التهابی مزمن در مفاصل بزرگ در افراد مسن در ژاپن دیده شده
- ◉ در جریان ATL بصورت ارتراژی و پلی آرتريت گزارش شده
- ◉ پلی آرتريت در بیماران HAM نیز گزارش شده
- ◉ میتواند باعث پاسخ مثبت کاذب روماتوئید فاکتور در خون شود
- ◉ از طرفی بار ویروس در سرم افراد الوده به ویروس ومبتلا به آرتريت روماتوئید بطور واضحی بالاتر است.

## بیماریهای روماتولوژیک

- ◉ سندروم شوگرن در مواردی دیده شده
- ◉ پلی میوزیت نیز بصورت میوپاتی التهابی وابسته به ویروس (HAM) در عضلات اسکلتی دیده میشود

## اختلالات نورولوژیک

- ◉ علاوه بر میلوپاتی اختلالات نورولوژیک دیگری در بیماران الوده به ویروس دیده شده است که شامل:
  - ◉ نقایص شناختی خفیف
  - ◉ نوروپاتی محیطی
  - ◉ اختلالات نورولوژیک مثانه
  - ◉ ALS

## اختلالات نقص ایمنی

- ◉ درجاتی از ایمونوساپریشن در جریان عفونت با این ویروس دیده میشود که از جمله باعث عفونت های مقاوم به درمان با استروئزپلوئیدوس و یا عفونتهای فرصت طلب با پنوموسیستیس کارینی یا سیتومگال و ویروس و ... دیده میشود
- ◉ لنفادنوپاتی مداوم در کودکان متولد شده از مادران مبتلا ولنفادنوپاتی متناوب در بالغین مبتلا دیده شده که میتواند نشان دهنده پاسخ ایمنی به عفونت ویروسی باشد

## درگیری ریوی

- ◉ پنومونیت انفیلتراتیو همراه با HTLV-1 در ژاپن دیده شده
- ◉ الوئولیت لنفوسیت‌های T
- ◉ اختلالات برونکو پولمونی

## اختلالات هماتولوژیک

- ◉ کاهش هموگلوبین
- ◉ لنفوپنی
- ◉ افزایش پلاکتها
- ◉ ودر مواردی ITP گزارش شده است

## عفونتها

- ◉ بیماران مستعد عفونت منتشر و راجعه با استروئیدیلوئید می‌باشند
- ◉ افزایش در ریسک فعال شدن در سل مخفی در این بیماران وجود دارد
- ◉ عفونتهای شدید با scabis دیده میشود

مطالعات اپیدمیولوژیک در ژاپن نشان داده که

انسیدانس عفونت با هلیکوباکتر پیلوری و

کanser معده در بیماران با عفونت HTLV-1

کمتر باشد



## HTLV-1 , HIV CO-INFECTION

بیشتر مطالعات مشخص کرده اند که عفونت همراه این دو ویروس باعث تغییر در تاریخچه طبیعی HIV میشود و باعث تسریع پیشرفت کلینیکی به AIDS و طول عمر کوتاهتر بیماران میشود.

از طرفی ریسک بیماریهای همراه HTLV1 از جمله ATL در HAM, در بیماران HIV مثبت بیشتر میشود.

در مطالعه ای که در مشهد روی عفونت همزمان دو ویروس انجام شد :

- ◉ مرگ و میر در این بیماران بیشتر از عفونت HIV به تنهایی بود
- ◉ ولی شیوع عفونتهای فرصت طلب افزایش نشان نداد
- ◉ و به جز CD4 سایر یافته های آزمایشگاهی یکسان بود

گرچه مطالعات محدودی نشان دادند که عفونت HTLV1 اثری در پیشرفت بیماران HIV مثبت ندارد.