



In the name of God

# Mesenteric Lymphadenopathy

M. Haghghat

Professor of ped. Gastroenterology and Hepatology  
SUMS, Shiraz, IRAN, 1403

B. Darban

Ped Gastroenterologist hepatologist  
Bandar Abbas university of medical sciences



Fars Pediatric Association

**چهارمین کنگره دوسالانه**  
**استاد امیر حکیمی**  
The 4<sup>th</sup> Pediatric Congress  
Professor Amirhakimi  
F.A.R.S SHIRAZ  
۱۴۰۳ ۲۸ اردیبهشت

بزرگوارکننده:  
انجمن متخصصین کودکان استان فارس  
گروه کودکان دانشگاه علوم پزشکی شیراز

رئیس هیئت مدیره: دینار علمی کنگره  
نایب رئیس هیئت مدیره: دکتر سید محسن دهقان  
دبیر اجرایی کنگره: دکتر حمید محمدی  
دبیر هیئت مدیره: دکتر حمید محمدی

محفل بزرگاری: ایران، فارس، شیراز  
مجمع فرهنگی و رفاهی دانشگاه شیراز

مهلت ارسال مقالات: ۱۵ اردیبهشت ۱۴۰۳

دارای ۲۰ امتیاز  
بازآموزی مدون

وب سایت رسمی کنگره  
جهت ثبت نام حضور در کنگره  
ارسال پوستر و سایر اطلاعات تکمیلی  
www.amirhakimi.farsped.com

تلفن های تماس با دبیرخانه علمی کنگره  
۰۹۱۷۹۷۲۸۰۱۷ - ۰۳۴۴۷۴۹۸ (۰۷۱)  
تلفن های تماس با دبیرخانه اجرایی کنگره  
۰۹۱۷۰۴۵۷۵۳۹ - ۰۹۱۷۵۶۷۲۸۳

مجری برگزاری: **زوسپد**

www.amirhakimi.farsped.com

## معرفی بیمار:

- کودک ۶ ساله ای با سابقه شکم درد از مدت ها قبل، سونوگرافی شده و چند عدد غده لنفی در ابعاد ۸ در ۱۲ میلیمتر در ناحیه مزانتر گزارش شده است. تحت درمان با مترونیدازول و مسکن قرار گرفته ولی بهتر نشده است. دو هفته بعد مجددا سونوگرافی شده که همان یافته قبلی مشاهده و گزارش شده است. جهت تصمیم گیری به شما ارجاع شده.
- در رابطه با این بیمار چه اقدامی انجام می دهید؟

# Basic questions

- 1- What is mesenteric adenitis?**
- 2- What causes mesenteric adenitis?**
- 3- How common is it?**
- 4- What are the symptoms of mesenteric adenitis?**



# Basic questions

**5- How is mesenteric adenitis diagnosed?**

**6- What is the treatment of mesenteric adenitis?**

**7-What is the outlook?**



# The detectable abdominal lymph nodes:

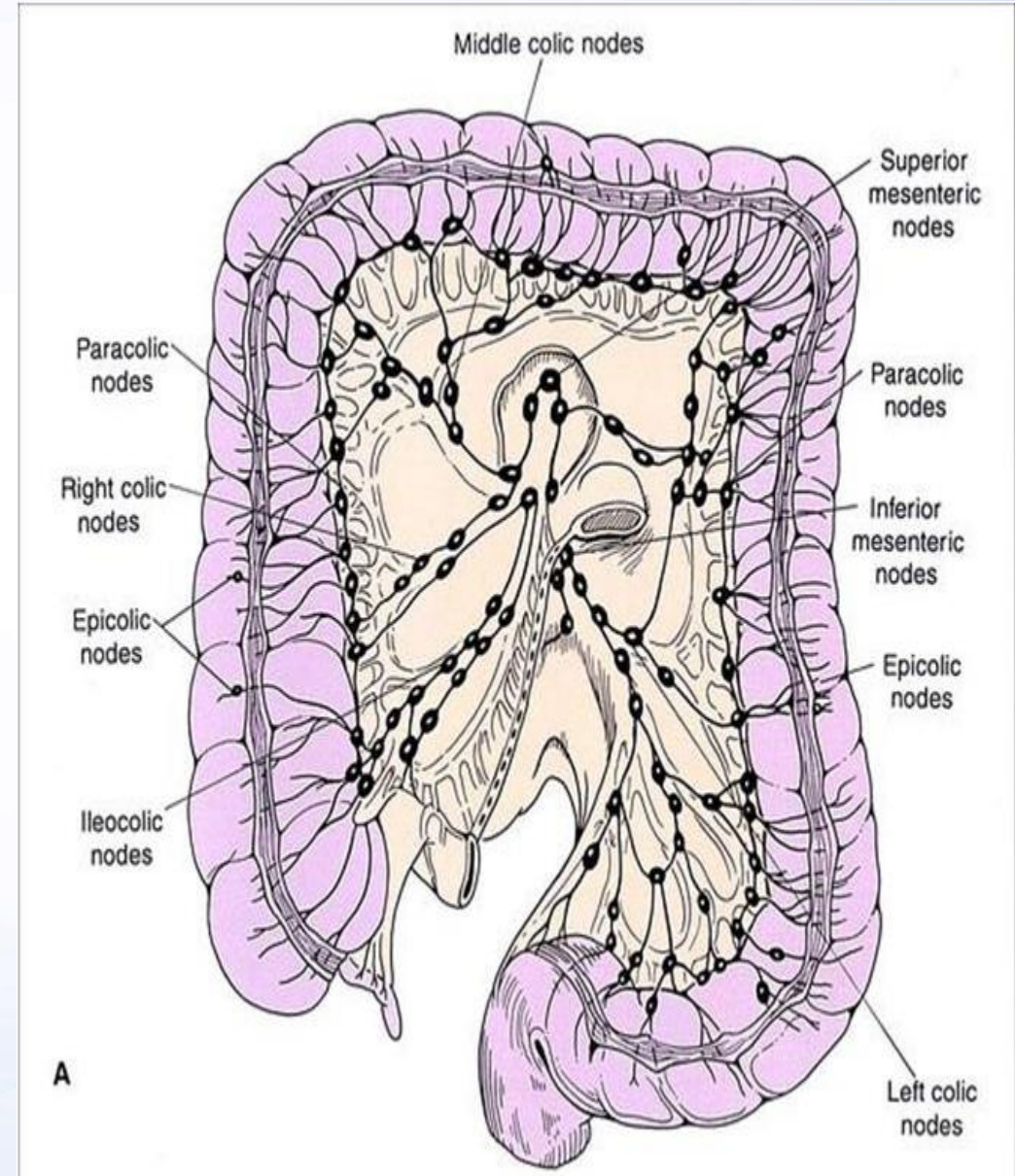
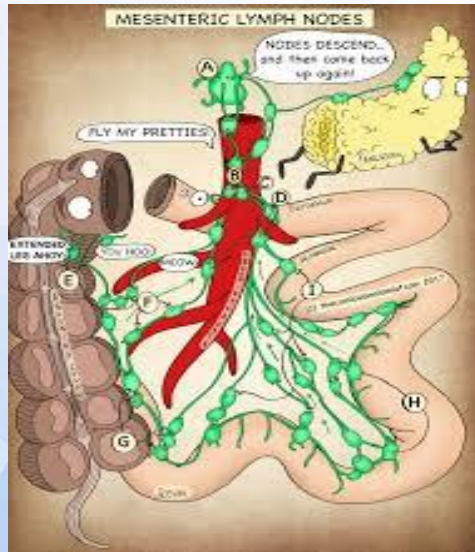
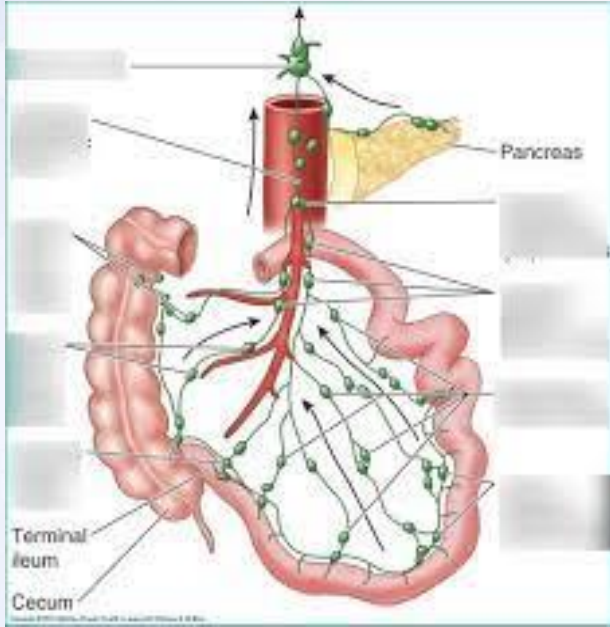
**1- inguinal**

**2- iliac**

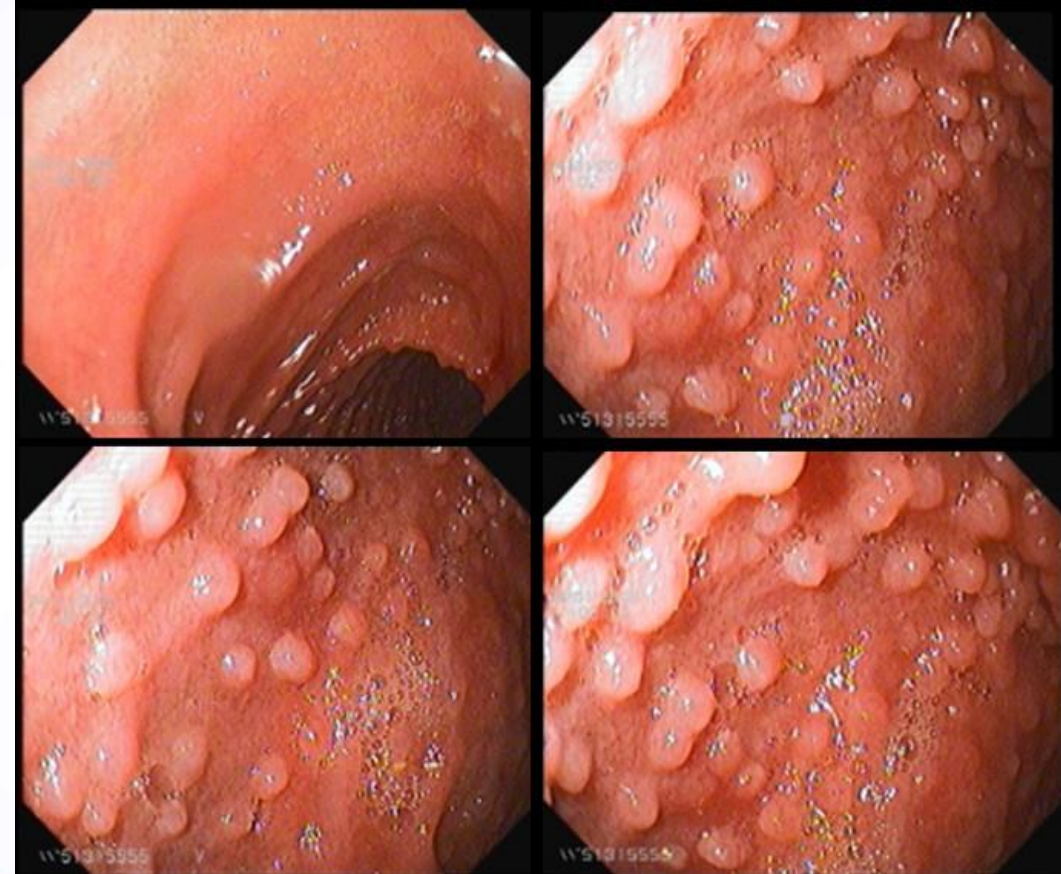
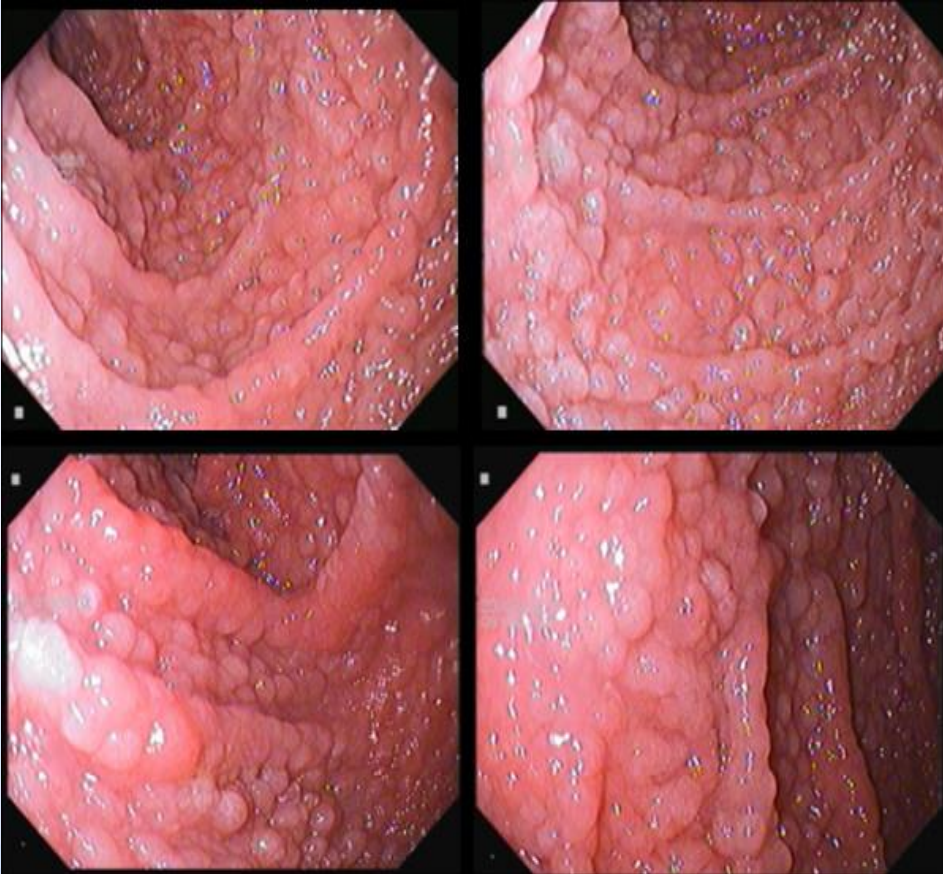
**3- para-aortic**

**4- mesenteric**

**5- hepatic station**







NLH

# What causes mesenteric adenitis?

**1- Primary(idiopathic)**

**2- Secondary**



# What causes mesenteric adenitis?

## 2-Secondary:

### 1-Mostly are due to infections:

1-GI    2- Resp.:

1- Viral , 2-Bacterial , 3- Parasites

### 2- Food allergy

### 3- TB

### 4- IBD

### 5- Malignancy (Unusual in children)

# How common is it?

Mesenteric lymphadenitis is a **common** clinical finding in the pediatric population.

Mesenteric adenitis is a fairly **common** cause of **acute** and **CAP** in children aged under 16 years.

It is **much less** common in **adults**.

# How common is it?

MLN is one of **the most common** findings in children with **CAP** with higher incidence among cases than controls and is statistically significant.

Mesenteric lymphadenopathy is a **common**, and often the **only abnormal**, finding on US in children with **CAP (RAP)**.





# How common is it?

Enlarged abdominal lymph nodes are **frequently** encountered in **asymptomatic** children and should not always be considered abnormal.

# What are the symptoms of mesenteric adenitis?

- 1- Asymptomatic
- 2- Acute presentation
- 3- Chronic presentation

A **significant no.** of cases with mesenteric adenitis are **asymptomatic.**



Mesenteric  
Lymphadenitis



# How is mesenteric adenitis diagnosed?

1- US

2- Color Doppler US

3- Superb microvascular imaging (**SMI**)

4- CT

# How is mesenteric adenitis diagnosed?

Abdominal lymph nodes with the **least diameter** of **4 mm** were considered to be **enlarged**.

MLN, with lymph nodes **more than 5mm** on their short axis, is a significant finding in children presenting with **CAP**.

Mesenteric lymph nodes with a minimum diameter from **5–10 mm** should **not** be considered as a specific finding in children with mesenteric lymphadenitis.

# How is mesenteric adenitis diagnosed?

Enlarged abdominal lymph nodes **exceeding 10 mm** in their shortest axis in children with abdominal pain may represent mesenteric lymphadenitis of various causes.





4<sup>th</sup>  
The

Pediatric Congress Professor Amirhakimi

14-17 May 2024-Fars-Shiraz

چهارمین کنگره دوسالانه کودکان استاد امیر حکیمی

۲۵ - ۲۸ اردیبهشت ۱۴۰۳ - فارس - شیراز



# What is the treatment for mesenteric adenitis?

Acute mesenteric adenitis is a **self-limited** condition.

**Treatment** involves supportive care with:

1- Pain management

2 Rest

3-Fluids

4- Warm ,moist heat

5- **No antibiotics**

# What is the outlook?

**Abdominal pain** in children with mesenteric lymphadenitis typically **resolves within 1-4 weeks**, many children have symptom for up to **10 weeks**.



4<sup>th</sup>  
The

Pediatric Congress Professor Amirhakimi

14-17 May 2024-Fars-Shiraz

چهارمین کنگره دوسالانه کودکان استاد امیر حکیمی

۲۵ - ۲۸ اردیبهشت ۱۴۰۳ - فارس - شیراز



# What is the outlook?

## How long LNs stay enlarged?

Following infection, LN,s occasionally remain **permanently** enlarged , though they should be **non-tender** and **<10mm**.

**No** need for **repeated US** in most of the cases.

LN,s **25mm or larger** in size and big nodes for **more than one month** need consideration.



A scenic sunset over a body of water. The sky is filled with soft, colorful clouds in shades of orange, pink, and blue. The water in the foreground reflects the vibrant colors of the sunset. In the background, there are silhouettes of palm trees and a construction crane. The overall atmosphere is peaceful and serene.

*Thanks for your  
attention*