

Dr Imad Aboukhamis

Ph-D France

- Reactive Arthritis
- التهاب المفاصل التفاعلي

Reactive Arthritis التهاب المفاصل التفاعلي

Reactive arthritis is a joint disease

التهاب المفاصل التفاعلي هو مرض يصيب المفاصل

Progression to arthritis within a few days to weeks after infection

يتطور إلى التهاب المفاصل في غضون بضعة أيام إلى أسابيع بعد الإصابة

Clinically significant forms occur after:

أشكال سريرية هامة تحدث بعد:

1. infection of the **urogenital tract** with chlamydia
2. infection of **gastrointestinal tract** (salmonella, yersinia, shigella or campylobacter).

Up to 40% of all cases of reactive arthritis, including a special form of Reiter's syndrome, **are chronically progressive**

حوالي 40 ٪ من حالات التهاب المفاصل التفاعلي بما في ذلك متلازمة رايتز ، تتطور بشكل مزمن

early diagnosis based on careful clinical case history and laboratory work-up is essential

يعد التشخيص المبكر سريريا ومخبريا أمرًا ضروريًا

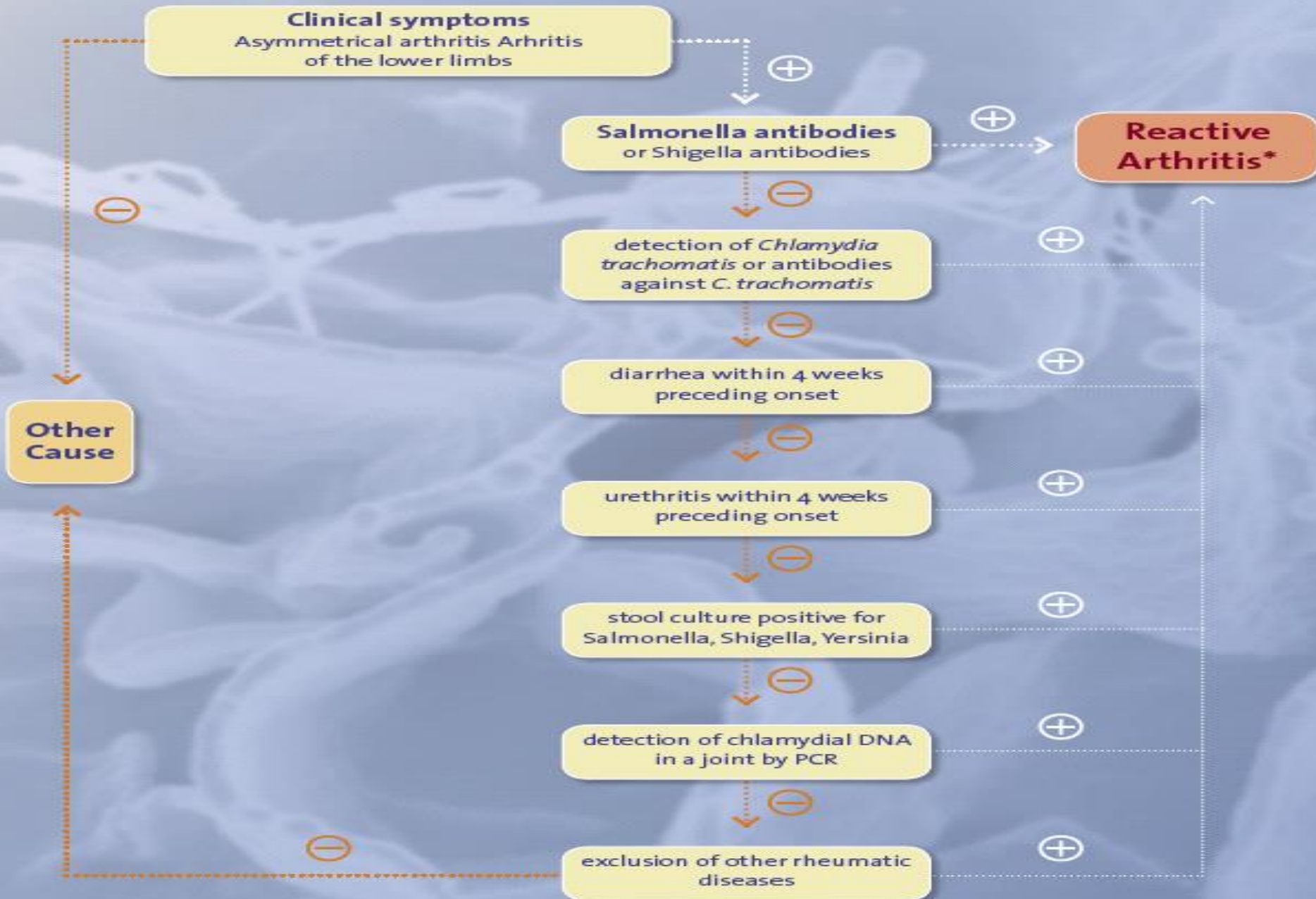
HLA B27 antigen is detected in 60-80% of cases (but not specific for disease)

تم الكشف عن مستضد HLA B27 في 60-80 ٪ من الحالات (ولكن ليس نوعي بالمرض)

serological antibody detection is important (because no cultivation of salmonella from synovial fluid possible)

من المهم اكتشاف الأجسام المضادة المصلية (لأنه لا يمكن زراعة السالمونيلا من السائل الزليلي)

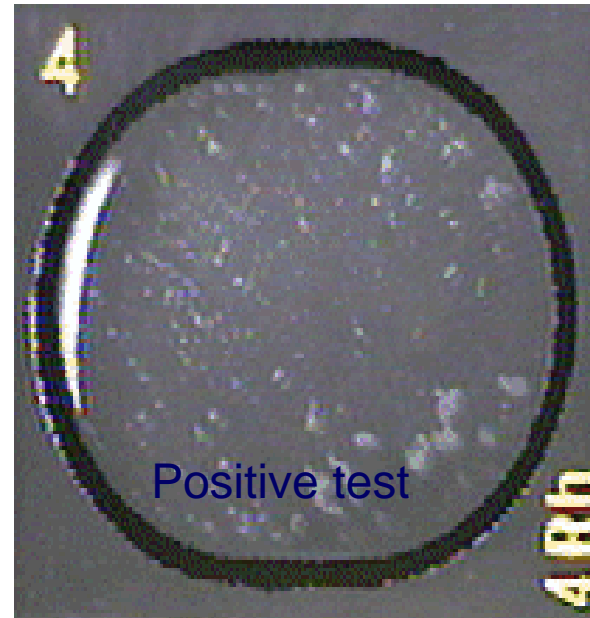
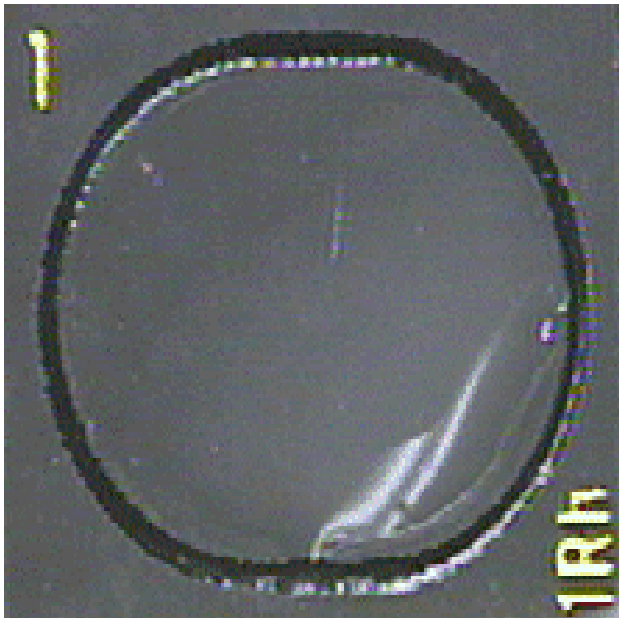
Criteria for the diagnosis of reactive Arthritis



Diagnostic Test for *Salmonella* infection (The Widal test)

Salmonella typhimurium (antigen) is added to the patient's serum. If the cells form visible clumps, then anti-*Salmonella* antibodies are present in the patient's blood.

(مستضد) يضاف إلى مصل المريض. إذا شكلت الخلايا كتل مرئية ، فإن اعداد للسالمونيلا موجودة في دم المريض.



Salmonella antibodies

- The Widal agglutination test is most frequently used for diagnosis of salmonella infection

- but:

1. Not suitable in case of patients with chronic infection or antigen persistence
2. Widal preferentially detects IgM antibodies!

- Importance of Salmonella-Antibodies:

1. Presence of IgG antibodies reflects a previous infection no longer active
2. High titers of IgA antibodies indicate the persistence of antigens in the intestine or joint.

Salmonella-Antibodies

1. Detection of all three immunoglobulin classes IgG, IgM and IgA simultaneously or of IgA only
 2. based on binding of antibodies to salmonella lipopolysaccharide from *S. typhimurium* and *S. enteritidis*.
-
1. ELISA test is superior to Widal test
 2. Widal test detected only 38.5 % of 130 patients with proved salmonella infections whereas more than 88.5 % were detected by ELISA.

Salmonella Antibodies Screen IgA

Easy and automatable diagnosis of reactive arthritis

تشخيص سهل وآلي لالتهاب المفاصل التفاعلي

Highly sensitive marker for reactive arthritis

علامة حساسة للغاية لالتهاب المفاصل التفاعلي

Unique ELISA with superior sensitivity to the commonly used Widal agglutination

نوعها و حساسية فائقة ELISA

شائع الاستخدام Widal

Borrelia antibodies

بوريليا هي مجموعة من البكتيريا الحلزونية

– Detection of early (IgM) and progressing form (IgG)

– الكشف المبكر IgM و نموذج المتقدم IgG

– Antigen source covers the most common strains of Borrelia and thereby ensures high sensitivity

– يغطي مصدر المستضد السلالات الأكثر شيوعًا في بوريليا

– Borrelia causes Lyme disease which if left untreated can lead to arthritis and neurologic disorders

– تسبب البوريليا مرض لايم الذي يؤدي إلى التهاب المفاصل واضطرابات الجهاز العصبي