

البحث الخامس

العنوان باللغة الانجليزية:

The mounting importance of knee sonographic signs in 425 gouty arthritis patients: A multi-centre study

نوع البحث: مشترك دولي غير منشق من رسالة علمية

مكان النشر:

The Egyptian Rheumatologist, 2022;(44):287-293.

المشاركون في البحث

- ١- احمد السمان (استاذ م روماتيزم بجامعة سوهاج).
- ٢- روية الشريف (استاذ روماتيزم بجامعة المنيا).
- ٣- حنان السعداوى (استاذ روماتيزم بجامعة طنطا الغربية).
- ٤- ايمان محمد (استاذ روماتيزم بجامعة طنطا - الغربية).
- ٥- فاتن اسماعيل (استاذ روماتيزم بجامعة المنيا).
- ٦- مرفت اسماعيل عبد العظيم (استاذ روماتيزم بجامعة بنى سويف).
- ٧- ايمن عيد (مدرس روماتيزم بجامعة بنى سويف).
- ٨- منى حمدي (استاذ روماتيزم بجامعة المنيا).
- ٩- فاطمة على (استاذ روماتيزم بجامعة المنيا).
- ١٠- ريم الملاح (استاذ روماتيزم بجامعة عين شمس).
- ١١- ريم حمدي محمد (استاذ روماتيزم بجامعة القاهرة).
- ١٢- بسم تروت (استاذ م بوحدة الروماتيزم قسم الباطنة بجامعة المنصورة - الدقهلية)
- ١٣- سها حسن سنارة (استاذ م روماتيزم بجامعة القيوم).
- ١٤- سمر فوزى (استاذ روماتيزم بجامعة القاهرة).
- ١٥- رانيا جمال (استاذ م روماتيزم بجامعة الازهر اسيوط).
- ١٦- حمدي ابراهيم (استاذ اشعة تشخيصية جامعة اسيوط)
- ١٧- رشا فوزى (استاذ م روماتيزم بنها القليوبية).
- ١٨- مروة عمرو (استاذ روماتيزم الاسكندرية).
- ١٩- امانى النجار (استاذ روماتيزم بجامعة زقازيق الشرقية).
- ٢٠- نوران اباطة (استاذ روماتيزم بجامعة عين شمس).
- ٢١- نفين همام (الجمعية المصرية لسونار الجهاز الحركى)
- ٢٢- ادهم ابو الفتوح (رئيس الجمعية المصرية لسونار الجهاز الحركى).
- ٢٣- دعاء مسعود (استاذ روماتيزم بجامعة زقازيق الشرقية).

ABSTRACT

Aim of the work: to study the ultrasonographic (US) features of the knee joints in a cohort of confirmed and high risk gouty arthritis patients, to assess their value in diagnosis and their relation to clinical characteristics.

Patients and methods: The multi-centre study included 425 patients with gouty arthritis presenting to one of 12 specialized rheumatology centers across the country. Participants had either mono- or oligo- arthritis with effusion of the knee or the first metatarsophalangeal joint. Results: The mean age of the patients was 54.2 ± 10.3 years and disease duration 4.4 ± 4.3 years. They were 267 males and 158 females (M:F 1.7:1). 53.4% were from urban areas and 46.6% rural. 85.9% of the patients had oligoarthritis (monoarthritis in 16.1%). Knees were involved in 82.1% (68.1% unilateral and 14% bilateral). The diagnosis of gouty arthritis was confirmed in 86.6% of cases. Males had a higher number of joints involved (3.5 ± 3.3 vs 2.8 ± 1.3 ; $p = 0.006$) and imaging evidence of gout-related damage (0.56 ± 1.4 vs 0.07 ± 0.54 ; $p < 0.0001$). US features were comparable except for right knee erosion (28.7% vs 40.8%; $p = 0.01$) and left knee power Doppler signals (24% vs 36%; $p = 0.046$) were more frequent in females. The total criteria score and the double contour sign (DCS) of the right medial femoral condyle significantly correlated with SUA ($p < 0.0001$ and $p = 0.015$ respectively). On regression, only the total criteria score remained significant ($b 0.21$, $p < 0.0001$).