

PRESS CLIPPING SHEET

PUBLICATION:	Al Hayat
DATE:	16-October-2015
COUNTRY:	Egypt
CIRCULATION:	267,370
TITLE :	Can there be imaging of lymphatic vessels?
PAGE:	16
ARTICLE TYPE:	General Health News
REPORTER:	Staff Report

هل يمكن تصوير الأوعية اللمفاوية؟

● يُعتبر الجهاز اللمفاوي في الجسم رديفاً للجهاز الدوراني الدموي، وهو يتألف من مئات العقد اللمفاوية يتراوح حجم الواحدة منها بين حبة العدس وحبة اللوز. وتتوزع هذه العقد هنا وهناك في أنحاء الجسم على شكل مجموعات، أهمها تلك التي توجد في الصدر وما تحت الإبط وفي البطن. وتتصل هذه العقد بأعضاء مختلفة مثل الطحال والكبد والخصاع واللوذين ونخاع العظام والغدة الصغرية عبر شبكة من القنوات تسمى الأوعية اللمفاوية، وتنتج العقد خلايا مناعية تقوم بالدرجة الأولى على محاربة الميكروبات المعادية للجسم.

ويسري في الأوعية اللمفاوية سائل ضارب إلى الصفرة يشبه إلى حد بعيد لون القش يعرف بالسائل اللمفاوي ويشبه بلاسما الدم في تركيبه الكيميائي، لكنه لا يحتوي إلا على نصف كمية المواد البروتينية التي نجدها في البلازما، لأن جزيئات البروتين الكبيرة لا تستطيع أن تنساب من خلال جدران الأوعية الدموية.

كيفية المواد الأخرى. ويعمل السائل اللمفاوي كواسطة لنقل الأوكسجين والعناصر الغذائية بين الدم والخلايا، كما يسهل نقل غاز ثاني أوكسيد الكربون ونواتج العمليات الاستقلابية من الخلايا إلى المجرى الدموي.

تصوير الأوعية اللمفاوية بالأشعة السينية أمر ممكن بعد إيداع مادة ظليلة في داخلها. ويعطي هذا التصوير معلومات قيمة عن الجملة اللمفاوية، خصوصاً الأورام السرطانية التي تنتقل عادة عبر هذه الجملة. أيضاً، يفيد تصوير تلك الأوعية في شكل خاص المصابين بآفة لمفاوية، كما يسمح بإعطاء فكرة عن درجة الانتقالات الورمية في الجهاز اللمفاوي ومدى انتشارها، ويمكن من تقويم نتائج المعالجة الكيميائية أو الشعاعية. وتبقى المادة الظليلة في العقد اللمفاوية لمدة ستة تقريباً، لذا من الممكن إعادة إجراء تصويرها بالأشعة السينية لمتابعة تطور استجابة الآفة للمعالجة.