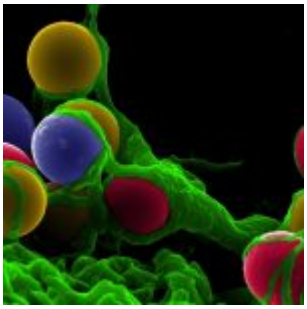

صورة لخلايا ليفية آكلة للسيليكات

الخلايا الليفية "fibroblasts" (أو خلايا الدعم)، هي نوع من الخلايا، توجد أساسا بالعديد من الأنسجة الضامة "conjunctive tissue" وعلى مستوى أدمة الجلد، حيث تعمل على إكسابها المرونة والتناسق اللازمين، وتلعب هذه الخلايا أدوارا هامة في الجسم، حيث إنها مسؤولة عن إنتاج الخلايا الأخرى المكونة للنسيج الضام، كما تقوم بإفراز مواد كابحة لبعض الحماة والبكتيريات المُمْرِضة.

إعداد: حسن بوكيتا التدقيق اللغوي: الحسن أقديم.

© FEI, Flick

من خلال الصورة المكبرة 60.000 مرة، يمكن ملاحظة إحدى هذه الخلايا الليفية، (باللون الأخضر)، وهي تحاول ابتلاع كريات نانوية من السيليكات (الكريات الملونة)، والتي تدخل في تكوين العديد من المعادن، ولكي تتمكن من تثبيت كريات السيليكات، تقوم هذه الخلايا بتحويل غشائها السيتوبلازمي على شكل بنيات جديدة، تدعى أرجلا كاذبة.

المصادر futura-sciences sante-medecine