

## Medical > In Vivo > Skin infections & infestations

# 37

**Identification of a foreign body--tick (Ixodes)--with confocal laser scan microscopy (CLSM) in comparison to histology in a mouse model. Identifizierung eines cutanen Fremdkörpers --Zecke (Ixodes)-- mit Hilfe der konfokalen Laserscanmikroskopie (KLSM) im Vergleich zur Histologie im Mausmodell**

*Erdoğan S, Dorittke P, Kardorff B.; J Dtsch Dermatol Ges. 2012 Apr;10(4):277-8. doi: 10.1111/j.1610-0387.2012.07910.x.*

### **ABSTRACT**

With the cellular resolution of the VivaScope 1500 it is possible to depict even the smallest structures exactly [1, 2, 3, 4]. In our case it was possible to differentiate the hypostome (piercing and sucking apparatus) of a tick from a cutaneous foreign body, a simple hemorrhagic crust or a traumatized hyperpigmented skin lesion. CLSM is recommended as a new diagnostic option for painless clarification of unclear cases, as the VivaScope as a noninvasive instrument allows for determination of the dignity of cutaneous foreign bodies in a timely fashion. Wir berichten über die Identifikation eines Fremdkörpers in der Haut als Rest des Stich- und Saugapparats eines Holzblocks (Ixodes) mittels konfokaler Laserscanmikroskopie (KLSM) mit dem VivaScope 1500. Das lasermikroskopische histologische Bild wird mit der Histologie im Mausmodell verglichen.