

# An Iranian man with increased thigh mass due to a hydatid cyst

## Ein iranischer Mann mit vergrößerter Oberschenkelmasse auf Grund einer Hydatidenzyste

### Abstract

**Background:** Hydatid cyst is a zoonotic infection caused by *Echinococcus granulosus*. Primary single-intramuscular hydatid disease is rare, even in endemic regions of the world. Here we report the case of exceptional thigh mass due to a hydatid cyst in an Iranian man.

**Case presentation:** An 86-year-old man, initially presented to Velayat teaching hospital surgery clinic in May 2017 with a single right-thigh mass, but physical examinations of other organs were unremarkable. Based on sonographic findings, the differential diagnosis was hydatid cyst. He underwent surgical resection of the cyst. Histopathological results confirmed the diagnosis. There was no evidence of recurrence of the lesion during the 23-month follow-up.

**Conclusion:** Increase thigh mass due to a hydatid cyst is a rare event. In endemic regions with the presence of hydatid cysts, especially physicians of surgical clinics have to consider differential diagnosis of hydatid cysts in unusual locations in case of such a lesion.

**Keywords:** hydatid cyst, intramuscular, primary, thigh, echinococcosis

### Zusammenfassung

**Hintergrund:** Die Hydatidenzyste, eine zoonotische Infektion, wird durch *Echinococcus granulosus* verursacht. Primäre einzelne intramuskuläre Hydatidenerkrankungen sind selbst in endemischen Regionen der Welt selten. Wir berichten über den Fall einer außergewöhnlichen Oberschenkelmasse aufgrund einer Hydatidenzyste bei einem iranischen Mann.

**Kasuistik:** Ein 86 Jahre alter Mann wurde im Mai 2017 der Velayat-Klinik für Chirurgie mit einer vergrößerten Masse am rechten Oberschenkel ohne andere Nebenbefunde vorgestellt. Sonographisch wurde die Differentialdiagnose einer Hydatidenzyste gestellt, die chirurgisch reseziert wurde. Histopathologisch wurde die Hydatidenzyste bestätigt. Während der 23-monatigen Nachbeobachtungszeit gab es keine Hinweise auf ein erneutes Auftreten der Läsion.

**Schlussfolgerung:** Eine durch eine Hydatidenzyste verursachte vergrößerte Oberschenkelmasse ist ein seltenes Ereignis. In endemischen Regionen mit Vorkommen von Hydatidenzysten müssen insbesondere Ärzte chirurgischer Kliniken bei einer derartigen Läsion an ungewöhnlichen Stellen Hydatidenzysten differentialdiagnostisch in Betracht ziehen.

**Schlüsselwörter:** Hydatidenzyste, intramuskulär, Oberschenkel, Echinococcosis

Fatemeh Samiee-Rad<sup>1</sup>  
Ali Emami<sup>2</sup>

1 Department of Pathology,  
Qazvin University of Medical  
Sciences, Qazvin, Iran

2 Student Research  
Committee, Qazvin University  
of Medical Sciences, Qazvin,  
Iran