

Ultrasound-guided lipoaspiration for mesenchymal stromal cell harvest in the horse

Mesenchymal stromal cells (MSC) are being used to treat a variety of conditions in the horse. Traditional lipectomy and bone marrow aspiration for MSC harvest have disadvantages including cosmetic issues with lipectomy and extensive time for cell expansion after bone marrow harvests. This article describes a new technique of adipose harvest in the horse, utilising ultrasound and liposuction that can be safely and effectively performed in an ambulatory environment. Ultrasound-guided lipoaspiration offers a minimally invasive technique using small portals and a diffuse area of collection significantly improving aesthetic outcome and increasing the likelihood of treating within a matter of days vs. a matter of weeks.

Získávání mezenchymálních kmenových buněk u koní pomocí lipoaspirace prováděné pod ultrasonografickou kontrolou

Mezenchymální kmenové buňky (MSCs) jsou používány k léčbě různých zranění u koní. Tradiční lipoektomie a odsávání kostní dřeně pro získání mezenchymálních kmenových buněk má však své nevýhody. Tento článek popisuje novou techniku získávání tukové tkáně u koní s využitím ultrazvuku. Liposukce může být bezpečně a účinně prováděna ve stáji. Lipoaspirace pod ultrasonografickou kontrolou nabízí minimálně invazivní techniku s využitím pouze malých vstupních míst a difúzních oblastí odběru pro

zlepšení estetického výsledku a respektování přirozených podmínek koní.

