

Orthograde Spülung des Tränen-Nasen-Gangs beim Hund: Jones-2-Test

Andrea Steinmetz

Indikationen

- Verdacht auf eine angeborene oder erworbene Verlegung der tränenabführenden Wege
- therapeutische Tränen-Nasen-Gang-Spülung im Rahmen z. B. einer Dakryozystitis-Behandlung

Bei Verdacht auf eine angeborene oder erworbene Verlegung der tränenabführenden Wege kann zunächst der sogenannte **Jones-1-Test** durchgeführt werden. Dabei wird ein Fluoreszein-haltiger Farbstoff in den Konjunktivalsack geträufelt: Bei Durchgängigkeit des Tränen-Nasen-Gangs ist nach kurzer Zeit der Farbstoff an der Nasen-



► **Abb. 1** Die Spülung erfolgt im Wachzustand. Der Hund wird mittels Unterkiefer-Nacken-Griffs sicher fixiert. Quelle: Klinik für Kleintiere, Universität Leipzig



► **Abb. 2** Die Augenlider werden gespreizt. Quelle: Klinik für Kleintiere, Universität Leipzig

öffnung sichtbar. Dieser Test spiegelt das natürliche Abflussverhalten der Tränen wider.

Die orthograde Spülung des Tränen-Nasen-Gangs (**Jones-2-Test**) stellt eine forcierte Variante der Durchgängigkeitsprüfung dar, indem der Tränen-Nasen-Gang aktiv gespült wird.

Material

- peripherer Venenkatheter (22 G)
- Spritze (2, 5 oder 10 ml)
- Betaisodona-Lösung (1 : 40 verdünnt mit NaCl 0,9% → „Cognac-Farbe“)
- Lokalanästhetikum (z. B. Cepecain 10 mg/ml)
- medizinische Handschuhe

Vorbereitung

- sichere Fixation des wachen Hundes (nur in seltenen Fällen ist eine Sedation erforderlich)
- Spülung des Konjunktivalsackes mit der verdünnten Betaisodona-Lösung
- Eingeben des Lokalanästhetikums

Durchführung

Siehe ► **Abb. 1 bis 8**



► **Abb. 3** Das mediale Oberlid wird nach medio-dorsal bewegt, so dass das obere Tränenpünktchen sichtbar und leicht geöffnet wird (Pfeil). Quelle: Klinik für Kleintiere, Universität Leipzig



► **Abb. 4** Der Venenkatheter (ohne Stahlkanüle) wird von dorsal in das obere Tränenpünktchen eingeführt und in dem oberen Tränenkanälchen (entsprechend seines Verlaufes) nach ventral leicht vorgeschoben. Quelle: Klinik für Kleintiere, Universität Leipzig



► **Abb. 5** Der Tränen-Nasen-Gang wird vorsichtig mit der verdünnten Betaisodona-Lösung gespült. Der Austritt der Flüssigkeit aus dem unteren Tränenpünktchen demonstriert die Durchgängigkeit des unteren Tränenkanälchens. Quelle: Klinik für Kleintiere, Universität Leipzig



► **Abb. 6** Das untere Tränenpünktchen wird durch digitalen Druck auf das mediale Unterlid temporär verschlossen. Quelle: Klinik für Kleintiere, Universität Leipzig



► **Abb. 7** Der Tränen-Nasen-Gang wird gespült. Die Nasenöffnung sollte dabei etwas niedriger als das Auge positioniert sein. Quelle: Klinik für Kleintiere, Universität Leipzig



► **Abb. 8** Bei durchgängigem Tränen-Nasen-Gang sollte die Flüssigkeit aus der Nasenöffnung austreten. Quelle: Klinik für Kleintiere, Universität Leipzig

Korrespondenzadresse



Dr. Andrea Steinmetz

Fachtierärztin für Kleintiere, ZB Augenheilkunde, Fachtierärztin für Kleintierchirurgie
 Universität Leipzig
 Veterinärmedizinische Fakultät
 Klinik für Kleintiere, Abteilung Ophthalmologie
 An den Tierkliniken 23
 04103 Leipzig
 Deutschland

Bibliografie

Kleintier konkret 2022; 25: 44–45
 DOI 10.1055/a-1790-6006
 ISSN 1434-9132
 © 2022. Thieme. All rights reserved.
 Georg Thieme Verlag KG, Rüdigerstraße 14,
 70469 Stuttgart, Germany