

**Dr. med. Albert Scheuer**

**Frankfurter Weg 2 – 35117 Münchhausen OT Niederasphe**

**EINE AUSARBEITUNG ZUM THEMA:  
Vibroakustische Wirkung:  
Fertilität - Schwangerschaft - Kindheit**

**2. Perinataler hoher Schalldruckpegel und Gehör (Tiere)**

Zahlreiche Studien bei Tieren haben gezeigt, dass die Exposition von jungen Tieren mit Schalldruckpegel die nicht schädlich für erwachsene Tiere sind einen schweren Hörverlust im hohen Frequenzbereich bewirken und histologische Schäden des Innenohrs (Cochlea). Die Periode der erhöhten Empfindlichkeit korrespondiert mit dem finalen Stadium der morphologischen und funktionellen Entwicklung des Innenohrs (Cochlea) (1).

Es ist nicht bekannt ob und wann diese Periode erhöhter Empfindlichkeit bei menschlichen Föten und Neugeborenen vorliegt (1).

**Lit.:** 1) Gerhardt KJ, Abrams RM, The Fetus-Fetal Exposures to Sound and Vibroacoustic Stimulation, Journal of Perinatology 20, 2000