

Knalltrauma / akutes akustisches Trauma

Definition	Symptome	Ursachen	Therapie
<ul style="list-style-type: none">• <u>Akustisches Trauma</u>: Lärm mit nicht schädigender Durchblutungsstörung• <u>Knalltrauma</u>: Schall > 150 DB bis 2 ms Dauer• <u>Explosionstrauma</u>: Schall > 150 dB über 2 ms Dauer• <u>akutes Lärmtrauma</u>: Schall um 150 dB (Disco, Konzert)• Gehörgang und Trommelfell sind normal, betrifft ausschließlich das Innenohr	<ul style="list-style-type: none">• akuter Hörverlust• bei <u>Knalltrauma</u> ist Hörerlust meist einseitig, wenig progredient• bei <u>Explosionstrauma</u> ist Hörverlust meist beidseitig, öfter progredient, wenig Rückbildung• bei <u>akutem Lärmtrauma</u> evtl. Rückbildung, auch bleibender Schaden möglich• Gefühl eines verstopften Ohres• Evtl. kurzer stechender Schmerz	<ul style="list-style-type: none">• Verletzungen am Mittelohr (Trommelfell, Gehörknöchelchen)• Verletzung am Cortischen Organ• Verletzungen am Vestibularorgan• Schwellung und Strukturveränderung der Nervenfasern <p style="text-align: center;">Häufigkeit</p> <ul style="list-style-type: none">• Bei der Bundeswehr 7.200 Behandlungsbedürftige pro Jahr• Keine Zahlen über zivile Opfer	<ul style="list-style-type: none">• Sollte möglichst frühzeitig erfolgen, wenn nicht in 10-20 Stunden eine Spontanheilung eintritt• Vor Ablauf von 48 Stunden<ul style="list-style-type: none">○ Infusionstherapie○ Hyperbare Sauerstofftherapie○ Tinnitusstherapie <p>Ggf. Hörgeräteversorgung</p>
<p style="text-align: center;">Diagnose</p> <ul style="list-style-type: none">• Tonaudiogram: meist asymmetrische Schallempfindungsschwerhörigkeit in Form einer Senke in der Hörschwellenkurve im Hochtonbereich			<p style="text-align: center;">Auswirkungen</p> <ul style="list-style-type: none">• Übergangsphase: Entscheidungen zwischen Regeneration oder Zelltod der Haarzellen• Spontanheilung von 9-48% bei Knalltrauma• Bleibender Hörverlust u.U. mit Hyperakusis• Tinnitus