

## Sluchové kůstky, 20x zvětšeno BONElike™



### Popis

Tři nejmenší kosti, které jsou v lidském těle navzájem spojeny, se nacházejí ve středním uchu a označují se jako sluchové kůstky: kladívko (malleus), kovádlínka (incus) a třmínek (stapes). Jejich úkolem je přenášet přicházející zvuk z bubínku

přes vestibulární okénko do vnitřního ucha a mechanicky zvuk zesilovat. Vnitřní ucho musí být chráněno před trvalým poškozením, které může být způsobeno silným hlukem, toho je dosaženo reflexem, který vyvolává pohyb svalů (sval stapedius). Což způsobí, že se třímínek na krátkou dobu nakloní, a proto může být zvuk přenášen jen částečně. Pokud jsou sluchové kůstky příliš silně rozkmitány (např. při kýchnutí nebo kašli), poskytuje ochranu jiný sval (tensor timpani), který se přitiskne na kladívko a stáhne ušní bubínek. Typickým onemocněním, které postihuje sluchové kůstky, je otoskleróza, která způsobuje jejich ztuhnutí, což vede k narůstající ztrátě sluchu. Na našem modelu můžete vidět odlitek a zvětšení původních sluchových kůstek, vytvořené pomocí mikro CT.

Váha: 0,39 kg

Rozměry: 17 x 12 x 21 cm