

على سلسلة من العظام الصغيرة الموجودة في الأذن الوسطى، حيث تعمل هذه العظيمة الثلاث على نقل (Ossicles) عظيمة وتضخيم اهتزازات الطبلة عبر الأذن الوسطى إلى النافذة البيضاوية التي تنقلها إلى الأذن الداخلية. تتحكم عضلات الأذن الوسطى في حركة هذه العظيمة مما يساعد على حماية الأذن من التلف الناجم عن الضوضاء العالية بشكل مفرط. تساعد العظيمة السمعية في إتمام عملية السمع عن طريق خطوات عديدة تتمثل فيما يلي: وصول الصوت عبر طبلة الأذن. تمرير الضغط الاهتزازي الناتج عن الصوت إلى المطرقة. تمرير الضغط الاهتزازي إلى السندان. تمرير الاهتزاز إلى القوقعة من خلال النافذة البيضاوية (الفتحة بين الأذن الوسطى والداخلية). تحويل الاهتزازات وترجمتها إلى سيال عصبي.