Как передаётся звуковой сигнал непосредственно к рецепторам улитки?

1) от барабанной перепонки к рецепторам
2) от овального окна через жидкость к рецепторам
3) от вестибулярного аппарата к рецепторам
4) от молоточка к рецепторам