



Рис. 1. Твёрдотельная модель среднего уха (а) и область наковально-стременной сустава (б):
 1 – область *pars tensa* тимпанальной мембраны; 2 – задневерхний квадрант тимпанальной мембраны;
 3 – область *pars flaccida* тимпанальной мембраны; 4 – рукоятка молоточка;
 5 – шейка молоточка; 6 – головка молоточка; 7 – тело наковальни;
 8 – короткий отросток наковальни; 9 – длинный отросток наковальни; 10 – стремя;
 11 – основание (подножная пластинка) стремени; 12 – тимпанальное кольцо;
 13 – *tensor tympani* (сухожилие, натягивающее барабанную перепонку); 14 – передняя молоточковая связка;
 15 – задняя (латеральная) молоточковая связка; 16 – верхняя молоточковая связка;
 17 – передняя связка наковальни; 18 – задняя связка наковальни; 19 – сухожилие стремени;
 20 – кольцевая связка стремени; 21 – наковально-молоточковый сустав; 22 – наковально-стременной сустав

Fig. 1. Biomechanical model of the middle ear (a) and the incudostapedial joint region (b):
 1 – pars tensa; 2 – posterosuperior quadrant of the tympanic membrane; 3 – pars flaccida; 4 – manubrium; 5 – malleus neck;
 6 – malleus head; 7 – incus body; 8 – short process of the incus; 9 – long process of the incus; 10 – stapes;
 11 – stapes footplate; 12 – tympanic annulus; 13 – tensor tympani; 14 – anterior malleolar ligament;
 15 – posterior (lateral) malleolar ligament; 16 – superior malleolar ligament; 17 – anterior incudal ligament;
 18 – posterior incudal ligament; 19 – stapedial tendon; 20 – stapedial annular ligament;
 21 – incudomalleolar joint; 22 – incudostapedial joint