

يستخدم المصطلح إما للعضو الخارجي الظاهر من الجهاز السمعي أو عن كامل الجهاز السمعي. وضمن هذا الجهاز السمعي تجد الأذن الداخلية التي تحتوي علي العديد من التراكيب الدقيقة المتصلة ببعضها، وتتكون الأذن الداخلية من عدة أجزاء، أجزاء الأذن الداخلية ؟ وماهي الأمراض التي تصيبها؟ عضو التوازن (النظام الدهليزي) الأذن الداخلية هي بنية تشريحية معقدة مليئة بالسوائل (التيه)، الذي يتكون من حوالي 20 ألف خلية متخصصة تسمى الخلايا المشعرة تسبح ضمن السائل تدخل الاهتزازات الصوتية إلى الأذن وتنتقل من طبلة الأذن إلى سلسلة من 3 عظام صغيرة في الأذن الوسطي (العظيمات السمعية، تتصل بالنافذة البيضاضوية في الأذن الداخلية، تسبب حركة النافذة اهتزاز السوائل والشعيرات . أو في كثير من الأحيان سماع صوت ضجيج أو رنين في الأذن (طنين) وهي من بين الأمراض التي تصيب الأذن الداخلية. عضو التوازن النظام الدهليزي) يتكون الجهاز الدهليزي من اثنين من الجنوب الممتلئة بسائل، يسمى أحدهما بالكيس والآخر بالقربية بلاضافة إلى ثلاث أنابيب ممتلئة بسائل تدعي بالأنفاق الهلالية القنوات الهلالية)، يقع كل من الكيس والقريبة في الدهليز ويحتويان على الخلايا التي تستشعر حركة الرأس في خط مستقيم (أي نحو الأمام والخلف)، القنوات الهلالية هي ثلاث أنابيب ممتلئة ومتعامدة على بعضها البعض بحيث يمكنها الإحساس بدوران الرأس، حيث يسبب دوران الرأس حركة السائل في تلك القنوات وبناء على اتجاه حركة الرأس فإن حركة السوائل أكثر في إحدى القنوات بالمقارنة مع حركة السوائل في في القنوات الأخرى، وتحتوي القنوات الهلالية علي خلايا مشعرة تستجيب لحركة السوائل،