

Dix ans de chirurgie stapédienne en France (2013-2022) : déclin et changement de technique. A propos de 35.368 interventions.

Rémi HERVOCHON, Diane PICARD, Yann NGUYEN, Ghizlene LAHLOU, Georges LAMAS, Frédéric TANKERE

Abstract

We led a retrospective nationwide study to establish the evolution of the number of stapes surgeries per year and the changes in technical practices: laser versus cold instruments.

We studied the French national "PMSI" which is the medicalized information system program dataset. In this national database, we collected the number of stapes surgical procedures with cold instruments and with laser between 2013 and 2022 in France.

The total number of stapes surgeries decreases every year, going from 4268 procedures in 2013 to 3007 procedures in 2022 i.e., a decrease of 29.5% in 10 years. Each year, 162 less procedures than the previous year are carried out. The laser was used in 42% of cases in 2013 and gradually spread to 61% of cases in 2022.

The number of stapes surgeries decreases linearly. This raises the issue of young surgeons training. Laser is gradually replacing cold instruments.

Objectifs

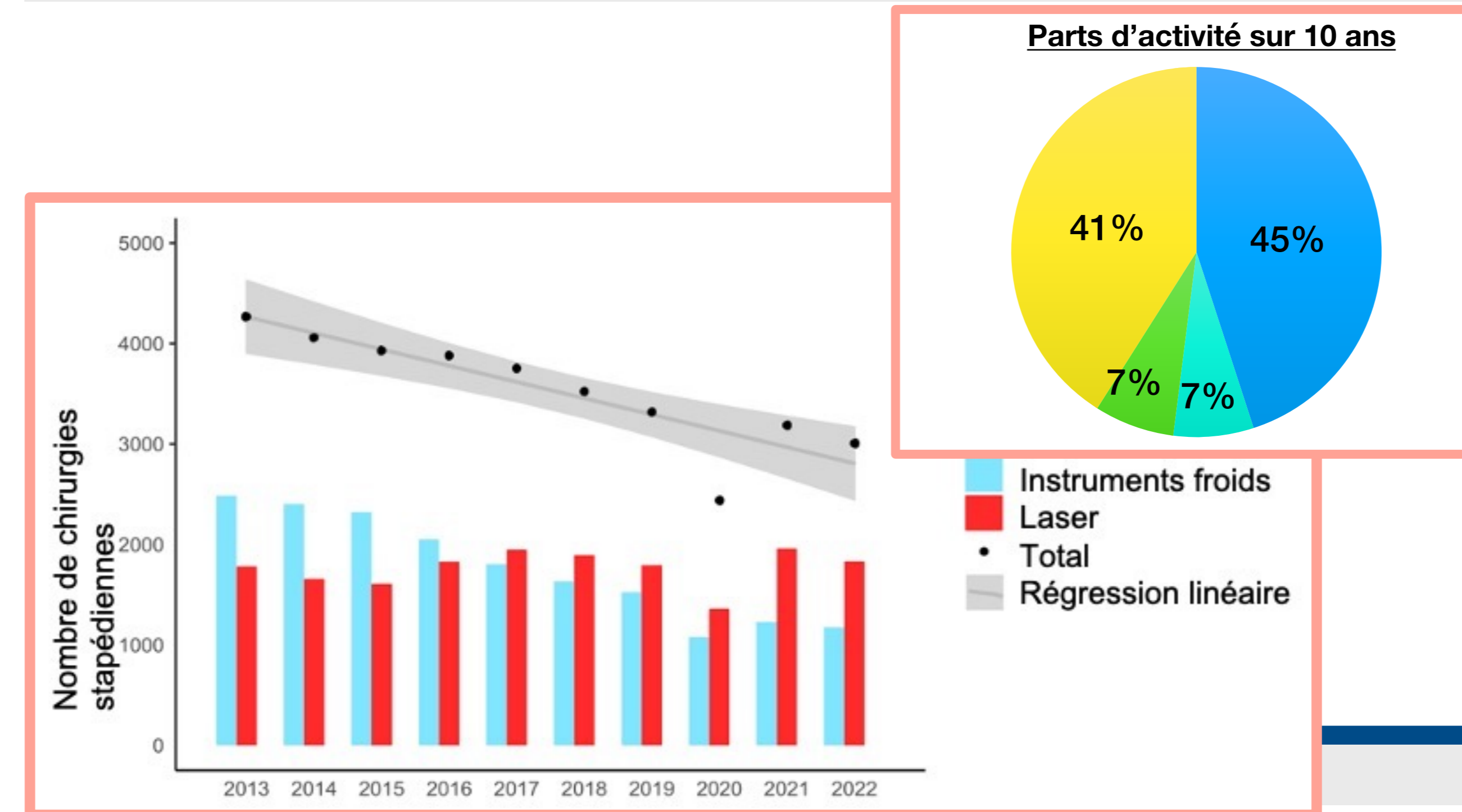
Depuis la fin des années 1970, des travaux suggèrent que l'incidence de l'otospongiose est en déclin, avec un nombre annuel de chirurgies stapédiennes décroissant. Mais la plupart de ces études s'intéressent à un seul ou quelques centres, s'arrêtent à 2017 pour les plus récentes, et étudiant principalement les populations nord-américaines.

Nous avons mené une étude rétrospective nationale pour établir l'évolution du nombre annuel de chirurgie stapédienne en France entre 2013 et 2022.

Méthodes et Matériels

- Etude rétrospective à l'échelle nationale en France sur la période 2013-2022
- Données issues du Programme national de Médicalisation des Systèmes d'information (**PMSI**)
- Collection du nombre d'actes annuels codés **CBPA002** (chirurgie de l'étrier avec instruments froids) et **CPBA003** (chirurgie de l'étrier avec laser) selon la CCAM
- Régression linéaire pour analyser l'évolution des interventions chirurgicales au fil des années. Le seuil de signification statistique a été fixé à $p = 0,005$

Résultats



		2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Cliniques privées	Chirurgies stapédiennes	2041	1921	1822	1755	1617	1553	1427	1139	1366	1242
	Dont Laser	24%	24%	19%	29%	37%	37%	32%	40%	44%	40%
Privé à but non lucratif	Chirurgies stapédiennes	204	238	254	244	273	259	250	151	227	232
	Dont Laser	26%	22%	35%	34%	58%	76%	71%	74%	79%	74%
Hôpitaux généraux	Chirurgies stapédiennes	254	247	246	252	265	226	217	180	226	213
	Dont Laser	17%	22%	30%	33%	34%	43%	35%	37%	45%	48%
Hôpitaux Universitaires	Chirurgies stapédiennes	1769	1655	1609	1630	1598	1485	1424	969	1368	1320
	Dont Laser	67%	65%	68%	71%	69%	68%	76%	76%	79%	81%
TOTAL	Chirurgies stapédiennes	4268	4061	3931	3881	3753	3523	3318	2439	3187	3007
	Dont Laser	42%	41%	41%	47%	52%	54%	54%	56%	61%	61%

Conclusion

Au cours de la dernière décennie, le nombre de chirurgie stapédienne a diminué de façon linéaire. Cela pose la question de la formation des jeunes chirurgiens à ce geste chirurgical.

Hypothèses pouvant expliquer cette décroissance du nombre d'interventions :

1. Baisse de l'incidence de la maladie
2. Appareillage auditif : loi 100% santé et améliorations technologiques
3. Démographie des ORL : 2973 en 2002 versus 2441 en 2023
4. Recours à l'implant cochléaire pour les otospongiose avec surdité sévère à profonde
5. Emergence de diagnostics différentiels avec la démocratisation du scanner devant une surdité de transmission à tympan normal
6. Année de 2020 : la pandémie de Covid-19 a restreint l'accès au bloc pour la chirurgie fonctionnelle

Références

- Pearson RD. Incidence of diagnosed clinical otosclerosis. Arch Otolaryngol 1974;99:288–91.
 Ginsberg IA. Stapedectomy--in depth analysis of 2405 cases. Laryngoscope 1978;88:1999–2016.
 Bellucci RJ. Trends and profiles in stapes surgery. Ann Otol Rhinol Laryngol 1979;88:708–13.
 Chandler JR. Changing patterns of otosclerosis surgery in teaching institutions. Otolaryngol Head Neck Surg 1983;91:239–45
 Marinelli JP. The Rise and Fall of Otosclerosis: A Population-based Study of Disease Incidence Spanning 70 Years. Otol Neurotol 2020;41:e1082–90.