

Estimation, par programme d'ordinateur, du coût d'un traitement dentaire restaurateur

R. Lang et D. Ramaciotti
Institut de médecine sociale et préventive
Faculté de médecine de l'Université de Genève

1. Introduction

L'"Enquête sur la denture et le parodonte des adolescents de 16 à 20 ans domiciliés à Genève" se destinait à relever des données épidémiologiques regardant les principales odonto- et parodontopathies, afin d'estimer ensuite le coût pour une restauration fonctionnelle complète (traitements orthodontiques exclus) de la cavité bucco-dentaire chez ces adolescents. Historiquement, en effet, cette étude repose sur un projet de loi (2) visant à créer dans le Canton de Genève une institution dentaire sociale destinée spécialement aux adolescents mineurs après leur scolarité obligatoire. Les observations relevées devaient en particulier permettre d'apprécier l'efficacité de mesures préventives généralisées telle la distribution de comprimés fluorés dans les écoles publiques.

2. Données de base

Les données de base anamnestiques, cliniques, radiologiques et photographiques proviennent d'un échantillon aléatoire de 1392 "probants" de toutes nationalités (658 garçons ; 734 filles; taux de sondage: 13%) examinés en 1970/72, entre autres par un médecin-dentiste et une hygiéniste dentaire diplômés (4). Par l'intermédiaire d'un tarif agréé (1) le coût en francs pour ladite restauration a été calculé par ordinateur pour chaque probant à partir des constatations sur l'atteinte carieuse, l'état du parodonte, l'hygiène buccale et les dents fracturées. Vu la forte dissymétrie des histogrammes, ceux-ci sont caractérisés ici par leur médiane (M) et leurs quartiles supérieur (Q") ou inférieur (Q').

3. Coûts répartis selon le sexe et l'âge du probant

Le tableau ci-après montre que, d'une façon générale le coût médian augmente avec l'âge; exception : filles de 19-20 ans. Les classes d'âges 18-19 ans mises à part, le coût médian des garçons dépasse celui des filles :

	16-17 ans		17-18 ans		18-19 ans		19-20 ans		16-20ans ensemble
	σ'	Q'	σ'	Q'	σ'	Q'	σ'	Q'	
M	550	478	603	483	618	634	706	595	571
Q'	258	234	291	256	341	405	393	382	312
Q"	990	798	980	802	1108	978	1322	929	955

Pour l'ensemble des probants, 77% des coûts sont inférieurs à 1000 frs, 18,4% sont situés entre 1000 et 1999 frs, 3,5% entre 2000 et 2999 frs et 1% dépassent 3000 frs; le coût maximum est de 5508 frs.

4. Coûts répartis selon l'occupation du probant

Dans cette étude, "occupation" se rapporte à la classification "Etudiant/Apprenti/Jeune travailleur". Le tableau ci-après indique que, pour l'ensemble des deux sexes, le coût médian des jeunes travailleurs se situe entre celui des étudiants, plus bas, et celui des apprentis, plus haut. La même configuration se retrouverait dans chacune des quatre classes d'âges séparément.

	Etudiants	Apprentis	Jeunes travailleurs
M	493	717	602
Q'	239	420	381
Q"	818	1254	1031

A noter que si, chez les garçons étudiants, le coût médian en fonction de l'âge fluctue irrégulièrement autour de 500 frs, chez les filles étudiantes en revanche on constate un accroissement ininterrompu avec l'âge. Chez les apprentis, la tendance générale est à l'accrois-

sement. Les petits effectifs de garçons jeunes travailleurs examinés empêchent les comparaisons.

5. Coûts par catégorie socio-professionnelle

Ces catégories sont décrites en détail dans (3); elles concernent le répondant légal du probant examiné. Les régressions ci-après indiquent comment, linéairement, la fréquence cumulée F (échelle probit) évolue en fonction du coût L (échelle logarithmique) :

$$\begin{aligned} \text{(I) } F &= 2,443 + 0,214 \cdot \ln L \\ \text{(II) } F &= 2,788 + 0,205 \cdot \ln L \\ \text{(III) } F &= 2,380 + 0,223 \cdot \ln L \end{aligned}$$

La régression I, relative aux trois premières catégories (manœuvres, ouvriers, contremaître) se situe nettement en dessous de la régression II des trois dernières catégories (nos 11 à 13 ; cadres, professions libérales, industriels), tandis que la régression III des autres catégories (nos 4 à 10) occupe une situation intermédiaire. Ces régressions semblent déceler des coûts plus élevés dans les catégories socio-professionnelles inférieures.

Summary

Computer estimation of cost for a restorative treatment of the dentition

The costs for a complete functional restoration of the dentition and the parodontium (orthodontics not included) in a sample of 1392 adolescents aged 16-20 (Geneva, 1970-1972) have been estimated on the basis of an approved scale of fees (1). These costs are analyzed with respect to age, sex, occupation and socio-professional status of the parents.

Zusammenfassung

Kompensationskosten für die Wiederinstandsetzung der Zähne

Es wurden die Kosten für eine vollständige funktionelle Wiederinstandsetzung der Zähne, bzw. des Zahnbettes (orthodontische Behandlung nicht einbezogen) aufgrund der SUVA-Tarife (1) bei einer Stichprobe von 1392 16-20 jährigen Heranwachsenden (Genf, 1970/72) geschätzt. Diese Kosten sind hier vergleichshalber aufgeteilt in bezug auf Alter, Geschlecht, Tätigkeit, und sozial-berufliche Stellung der Eltern.

Bibliographie

- (1) CAISSE NATIONALE SUISSE D'ASSURANCE EN CAS D'ACCIDENTS : Convention tarifaire pour prestations médico-dentaires (1973)
- (2) GRAND CONSEIL GENEVE : Projet de loi concernant le contrôle et les soins dentaires sociaux pour la jeunesse, no 2039 (Proposition W.Donzé), Genève (1960)
- (3) W. HUTMACHER : Informatique scolaire à Genève, le fichier des élèves et étudiants. Service de la recherche sociologique, Genève (1971)
- (4) J. MONNEY : Méthodologie d'une enquête épidémiologique par échantillonnage portant sur certains odonto- et parodontopathies chez les adolescents de 16 à 20 ans domiciliés à Genève, thèse no 301, Faculté de médecine, Genève, (1973).

Adresse des auteurs

R. LANG et D. RAMACIOTTI, Institut de médecine sociale et préventive, Quai Ernest-Ansermet, 20, CH-1205 GENEVE.