



UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXELLES,
UNIVERSITÉ D'EUROPE

Proposal for a Method of Calculation Individual Disability During a Breach of Physico-Psychic Integrity on Urinary Incontinence.

Luc Timmermans

Freddy Falez

Dept Evaluation des Atteintes à la Santé

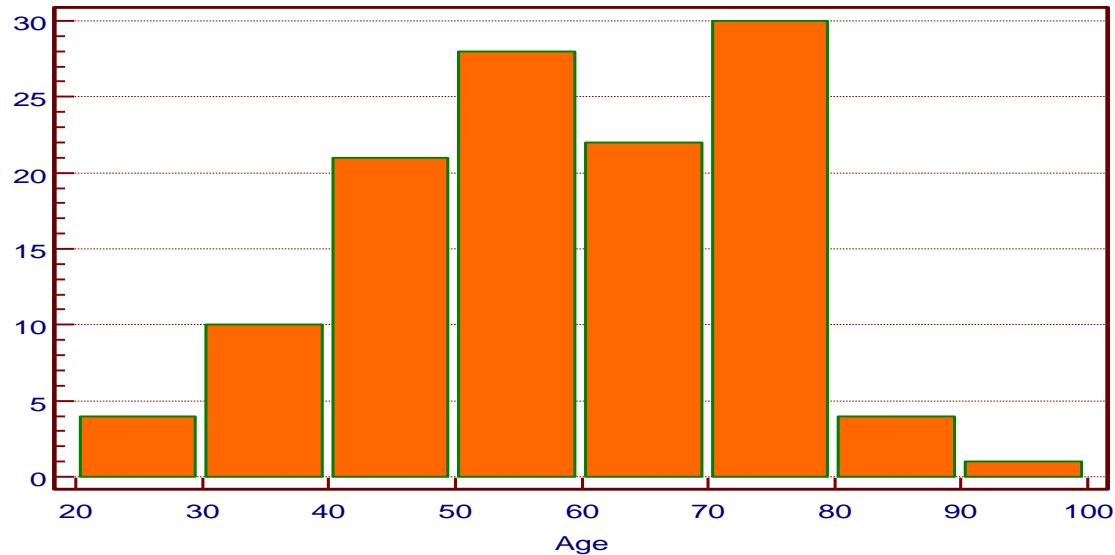
ULB Bruxelles Belgium

Urology; a specific problem for impairment statement.

- Medicolegal evaluation has to be the finest non invasive exploration of a damage which can help to restore human dignity thanks to a financial providing. In urinary incontinence, the available tools are oftenly invasive.



Population and method



- We performed a cross sectional study comparing successive urodynamic testings over 120 patients aged from 20 to 91,5 y.old ($m=57,8$; $sd=15$) consulting for urinary incontinence .

Method

- The first aim of this study is to analyze the true value of non invasive exploration tools of urinary incontinence such as ICIQ-sf questionnaire and 1 hour pad weighting test correlated with urodynamics findings.

Numéro du participant Initiales du participant
 J J M M M A A A

Vous répondez à ce questionnaire :
 Beaucoup de personnes ont des pertes d'urine de temps en temps. Nous essayons de savoir combien de personnes ont des pertes d'urine et à quel point cela les gêne. Veuillez répondre aux questions suivantes, pensant à votre cas, en moyenne, au cours des QUATRE DERNIÈRES SEMAINES.

1 Votre date de naissance :

JOUR MOIS ANNÉE

2 Sexe (cochez la réponse) : Femme Homme

3 A quelle fréquence avez-vous des pertes d'urine ? (ne cochez qu'une seule réponse)

jamais 1
 environ une fois par semaine au maximum 2
 deux à trois fois par semaine 3
 environ une fois par jour 4
 plusieurs fois par jour 5
 tout le temps 6

4 Nous aimerions savoir quelle est la quantité de vos pertes d'urine, selon votre estimation. Quelle est la quantité habituelle de vos pertes d'urine (avec ou sans protection) ? (ne cochez qu'une seule réponse)

nulle 1
 une petite quantité 2
 une quantité moyenne 3
 une grande quantité 4

5 De manière générale, à quel point vos pertes d'urine vous dérangent-elles dans votre vie de tous les jours ? Entourez un chiffre entre 0 (pas du tout) et 10 (vraiment beaucoup)

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
 pas du tout vraiment beaucoup

Score de l'ICIQ: ajoutez les scores 3+4+5

6 Quand avez-vous des pertes d'urine ? (cochez toutes les réponses qui s'appliquent à votre cas)

vous ne perdez jamais d'urine
 vous avez des pertes d'urine avant de pouvoir arriver aux toilettes
 vous avez des pertes d'urine quand vous toussiez ou éternuez
 vous avez des pertes d'urine quand vous dormez
 vous avez des pertes d'urine quand vous avez une activité physique ou quand vous faites de l'exercice
 vous avez des pertes d'urine quand vous avez fini d'uriner et vous êtes rhabillé(-e)
 vous avez des pertes d'urine sans cause apparente
 vous avez des pertes d'urine tout le temps

Merci beaucoup d'avoir pris le temps de répondre à ces questions. Copyright 2002 Inco

Test d'incontinence codifié sur une heure (ICS)

Déroulement du test :

- le test dure une heure et débute au temps 0 sans que le patient ait uriné
- temps 0 : mise en place d'un système absorbant préalablement pesé au gramme près
- pendant les 15 premières minutes, le sujet boit 500 ml d'eau pure et reste allongé
- pendant les 30 minutes suivantes, le sujet marche, monte et descend des étages
- durant les 15 minutes suivantes, le sujet doit :
 - passer de la position debout à la position assise 10 fois
 - tousser vigoureusement 10 fois
 - courir pendant 1 minute
 - ramasser 5 petits objets posés au sol
 - se laver les mains pendant 1 minute dans l'eau courante
- au terme des 60 minutes, le système absorbant est pesé. Il est demandé au patient d'uriner et le volume recueilli est mesuré.

Résultat du test :

- < 2 g : pas d'incontinence
- 2-10 g : incontinence modérée
- 0-50 g : incontinence sévère
- > 50 g : incontinence majeure

Results;

- Best predictors of Urinary Incontinence are;
- Age coef.=0,067 p=0,0032
- ICIQ total score coef.=0,184 p=0,0037

$$(-3,8+0,06.age+0,184.ICIQ)$$

e

- $y = \frac{e^{(-3,8+0,06.age+0,184.ICIQ)}}{1+e^{(-3,8+0,06.age+0,184.ICIQ)}}$

ICIQ/Age	20	30	40	45	50	55	60	65	70	80	90
1	0,09	0,17	0,28	0,36	0,44	0,52	0,6	0,68	0,75	0,85	0,92
2	0,11	0,2	0,32	0,4	0,48	0,57	0,65	0,72	0,78	0,88	0,93
3	0,13	0,23	0,36	0,44	0,53	0,61	0,69	0,76	0,81	0,89	0,94
4	0,15	0,26	0,41	0,49	0,57	0,65	0,73	0,79	0,84	0,91	0,95
5	0,17	0,3	0,45	0,54	0,62	0,69	0,76	0,82	0,86	0,92	0,96
6	0,21	0,34	0,5	0,58	0,66	0,73	0,79	0,84	0,88	0,94	0,97
7	0,24	0,38	0,54	0,63	0,7	0,77	0,82	0,87	0,9	0,95	0,97
8	0,27	0,42	0,59	0,67	0,74	0,8	0,85	0,89	0,92	0,96	0,98
9	0,31	0,47	0,63	0,71	0,77	0,83	0,87	0,9	0,93	0,96	0,98
10	0,35	0,51	0,67	0,74	0,8	0,85	0,89	0,92	0,94	0,97	0,98
11	0,39	0,56	0,71	0,78	0,83	0,87	0,91	0,93	0,95	0,97	0,99
12	0,44	0,6	0,75	0,81	0,85	0,89	0,92	0,94	0,96	0,98	0,99
13	0,48	0,65	0,78	0,83	0,88	0,91	0,93	0,95	0,96	0,98	0,99
14	0,53	0,69	0,81	0,86	0,89	0,92	0,94	0,96	0,97	0,98	0,99
15	0,57	0,73	0,84	0,88	0,91	0,93	0,95	0,97	0,98	0,99	0,99
16	0,62	0,76	0,86	0,9	0,92	0,95	0,96	0,97	0,98	0,99	0,99
17	0,66	0,79	0,88	0,91	0,94	0,95	0,97	0,98	0,98	0,99	1
18	0,7	0,82	0,9	0,93	0,95	0,96	0,97	0,98	0,99	0,99	1
19	0,74	0,85	0,92	0,94	0,96	0,97	0,98	0,98	0,99	0,99	1
20	0,77	0,87	0,93	0,95	0,96	0,97	0,98	0,99	0,99	0,99	1
21	0,8	0,89	0,94	0,96	0,97	0,98	0,98	0,99	0,99	1	1
0	0,08	0,14	0,25	0,32	0,39	0,48	0,56	0,64	0,71	0,83	0,91

Tableau indicatif AIPP

Method of Calculation.

- Based on the maximum impairment of the whole person relative to urinary incontinence of 30% (European Baremic Statement).
- $P.I. = 0.3 \times (P(\text{ICIQ}/\text{age}) - P(\text{ICIQ}/0))$
- e.g. 35 y.old woman with ICIQ 12 (moderate incontinence)
 $P.I. = 0.3 \times (0.82 - 0.19) = 0.19 (19\%)$

P.I. ; Personal Incapacity

Neurourol. Urodyn ,2013; 32: 974-974.
DOI 10.1002/nau

Neurourology and Urodynamics

AND

**Validation of Use of the International Consultation on
Incontinence Questionnaire-Urinary Incontinence-Short
Form (ICIQ-UI-SF) for Impairment Rating: A Transversal
Retrospective Study of 120 Patients**

Luc Timmermans,^{1,2,3*} Freddy Falez,² Christian Mélot,^{2,4} and Eric Wespes³

¹*Department of Urology, CH Nivelles, 1400 Nivelles, Belgium*

²*Department of Corporeal Evaluation CP629, Erasme University Hospital, Université Libre de Bruxelles, Bruxelles, Belgium*

³*Department of Urology, CHU A. Vésale, Monigny-le-Tilleul, Belgium*

⁴*Department of Emergency Medicine CP520, Erasme University Hospital, Université Libre de Bruxelles, Bruxelles, Belgium*