



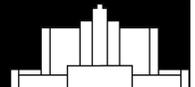
Etude du risque de réintervention à long terme après traitement chirurgical d'une sténose lombaire



T.Lenoir, L Rillardon, P.Guigui
Hôp. Beaujon

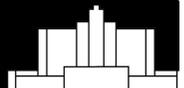
Introduction

- L'efficacité à court et moyen terme du traitement chirurgical de la sténose lombaire est établie
- La récurrence des symptômes et le risque de reprise chirurgicale est connu mais son incidence à long terme a rarement été étudiée
- Les objectifs de ce travail ont été d'évaluer le risque à long terme de réintervention après cure chirurgicale d'une sténose canalaire lombaire et de déterminer les facteurs pouvant influencer celui-ci



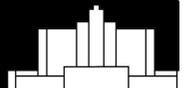
Matériels et méthodes

- Toutes les sténose opérées entre 1989 et 1992
- Exclus: reprises chirurgicales, sténoses dans le cadre de scoliose
- L'âge, le sexe, le statut neurologique et les facteurs de comorbidités étaient prise en compte
- Caractéristiques de la sténose: spondylolisthesis dégénératif, glissement intervertébral, nombre d'étages sténosés et décomprimés, adjonction d'une APL et d'une instrumentation



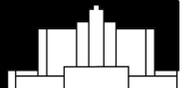
Matériels et méthodes

- Le nombre de réinterventions, la raison de la réintervention, et le temps écoulé depuis la première intervention ont été étudiés
- Clinique: autoquestionnaire spécifique, un indice de satisfaction, une EVA lombaire et radiculaire, et SF-36



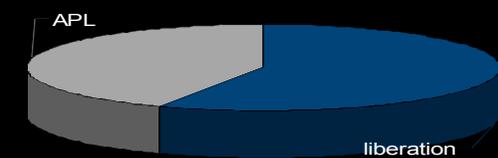
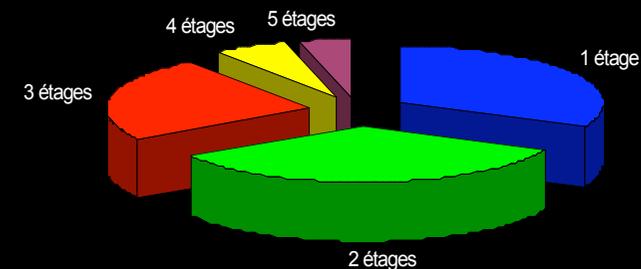
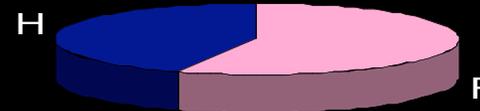
Matériels et méthodes

- La probabilité de réintervention a été confiée à une analyse actuarielle
- L'influence des facteurs suivants sur la survenue d'une réintervention a été étudiés par un modèle de Cox: âge, sexe, étendue de la zone de libération, réalisation ou non d'une APL, utilisation ou non d'une ostéosynthèse



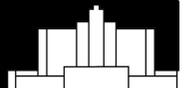
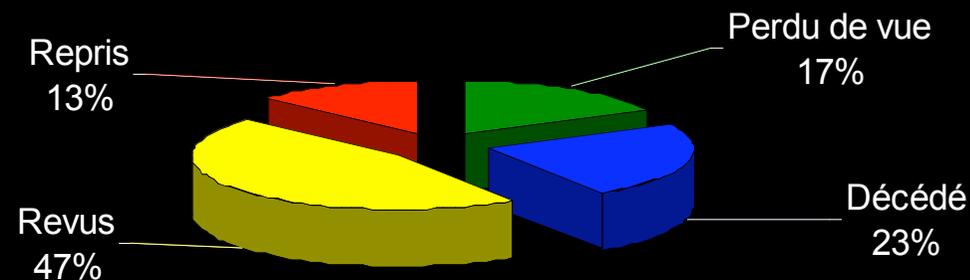
Résultats

- 262 patients
- 148 femmes, 114 hommes
- Age moyen 61 ans \pm 10.8.
- 108 SPL dégénératif
- Le nombre d'étages sténosés:
n=1:84 patients, n=2: 89, n=3: 63,
n=4: 15 et n=5: 11
- 112 arthrodèses ont été effectuées, avec
une ostéosynthèse chez 82 patients



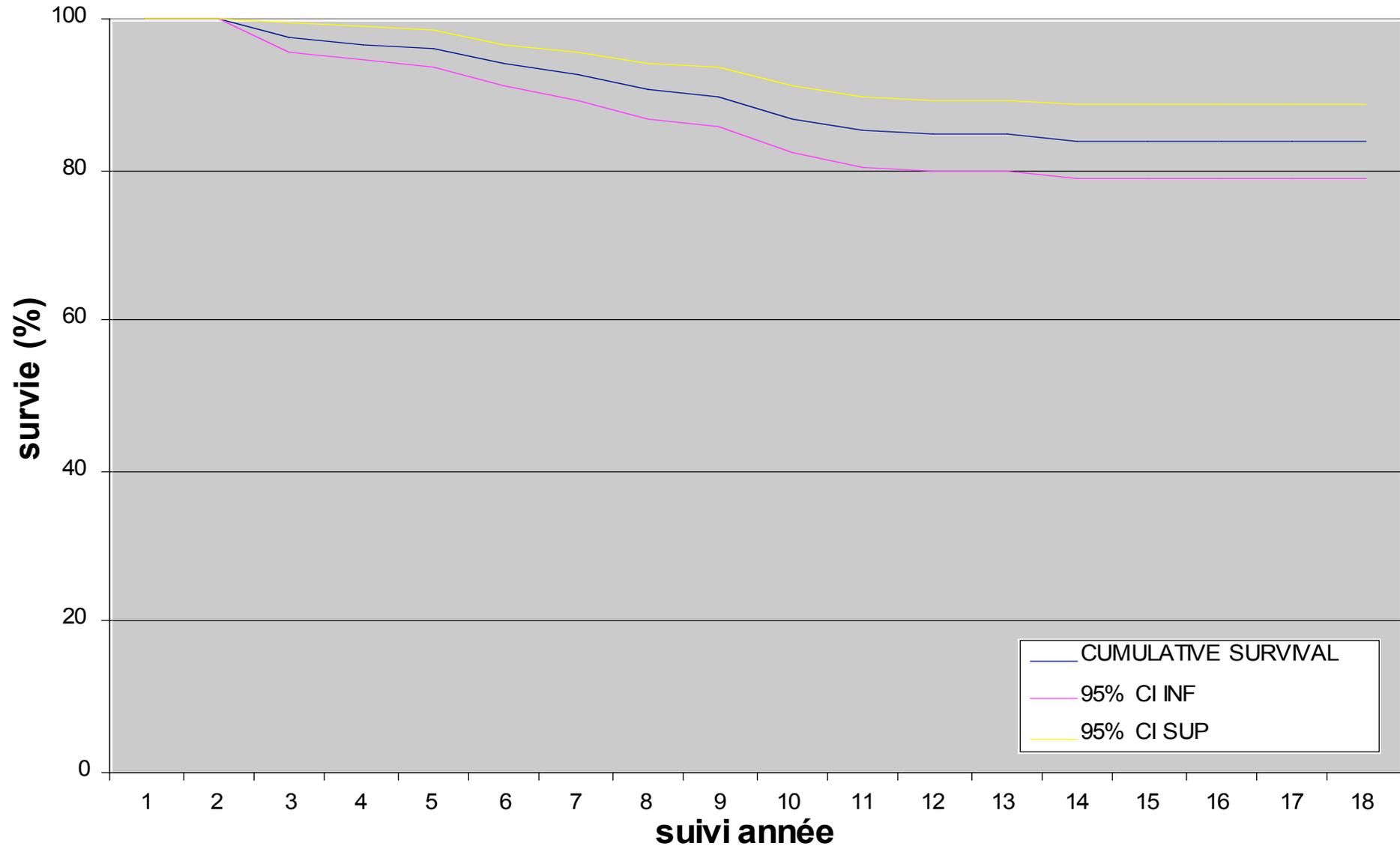
Résultats

- 61 (23.3%) décédés (dernier suivi 8 ± 3 ans)
- 45 (17.2%) perdus de vue (dernier suivi 7 ± 3.5 ans)
- 121 revus avec un recul moyen de 14 ± 0.8 ans
- 34 (13%) ont subi une réintervention



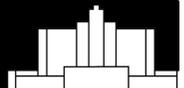
Temps	Nb entrée	Nb censurés	Nb Évén.	Nb à risq.	Défaillance cumulée	Survie annuelle	Survie Cum.	95% CI INF	95% CI SUP
0	262	0	0	262	0	100	100	100	100
1	262	3	6	260,5	2,3	97,7	100	100	100
2	253	9	2	248,5	0,8	99,2	97,7	95,9	99,5
3	242	8	2	238	0,8	99,2	96,9	94,8	99
4	232	14	5	225	2,2	97,8	96,1	93,7	98,5
5	213	12	3	207	1,4	98,6	94	91	96,9
6	198	12	4	192	2,1	97,9	92,6	89,3	95,9
7	182	11	2	176,5	1,1	98,9	90,7	86,9	94,4
8	169	8	5	165	3	97	89,6	85,7	93,6
9	156	7	3	152,5	2	98	86,9	82,4	91,4
10	146	7	1	142,5	0,7	99,3	85,2	80,4	90
11	138	8	0	134	0	100	84,6	79,7	89,5
12	130	28	1	116	0,9	99,1	84,6	79,7	89,5
13	101	63	0	69,5	0	100	83,9	78,8	89
14	38	23	0	26,5	0	100	83,9	78,8	89
15	15	14	0	8	0	100	83,9	78,8	89
16	1	1	0	0,5	0	100	83,9	78,8	89
17	0	0	0	0	.	.	83,9	78,8	89

SURVIE ACTUARIELLE GLOBALE



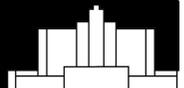
Résultats

- 94% de risque de non réintervention à 5 ans (IC 95%: 0.91-0.969),
à 10 ans, 85% (IC 95%: 0.8-0.9)
à 15 ans, 84% (IC 95%: 0.79-0.89)
- Pas de différence des arthroèses avec et sans ostéosynthèse (Log rank test)
- Deux facteurs furent détectés comme statistiquement significatifs (Cox model): *le nombre d'étages sténosés* (p=0,041) et *le nombre d'étages fusionnés* (p=0,099)



Résultats

- Une cause de réintervention précoce fut individualisée : *la libération insuffisante* (8cas), reprise à 33 ± 18 mois



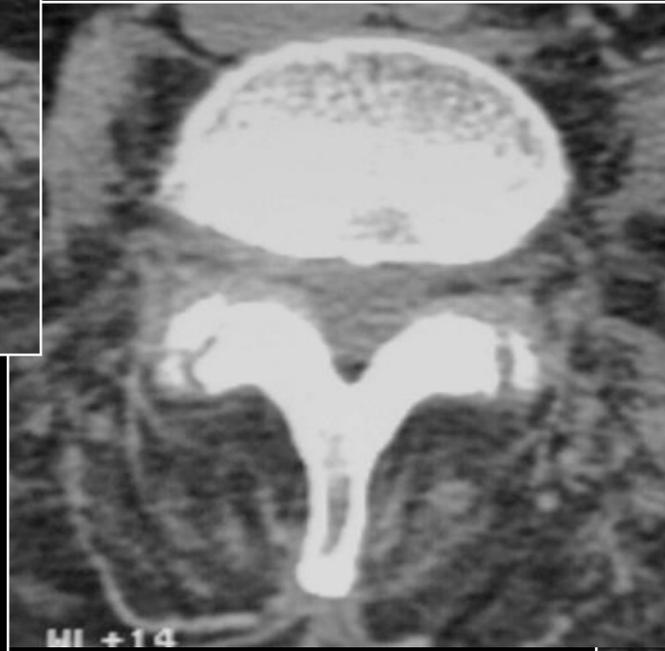
Sténose lombaire



Déstabilisation précoce
libération insuffisante au dessus



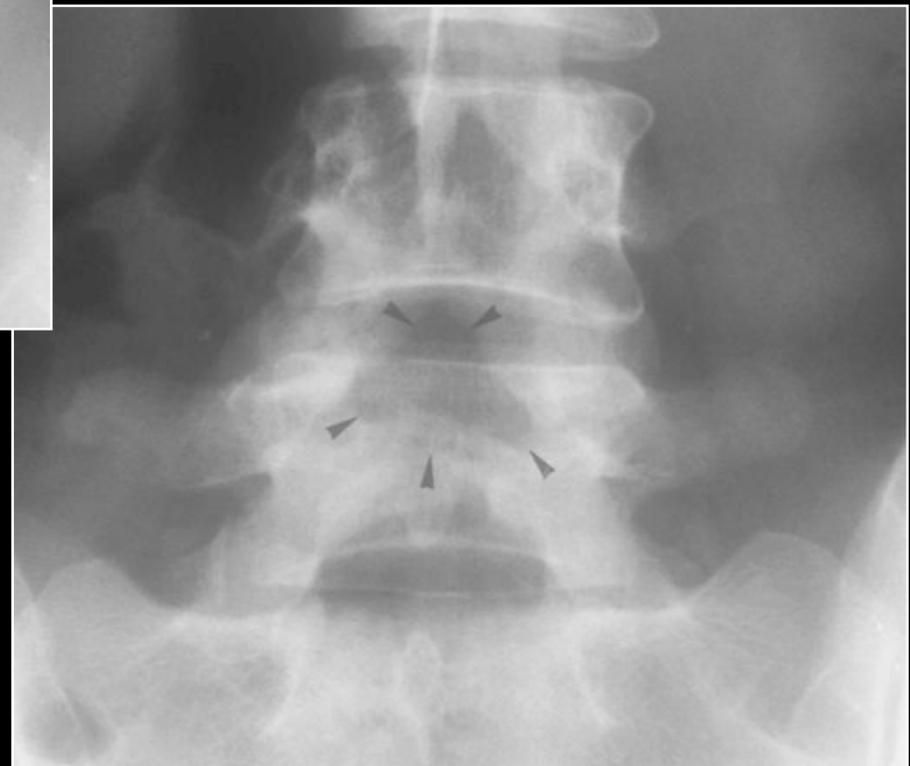
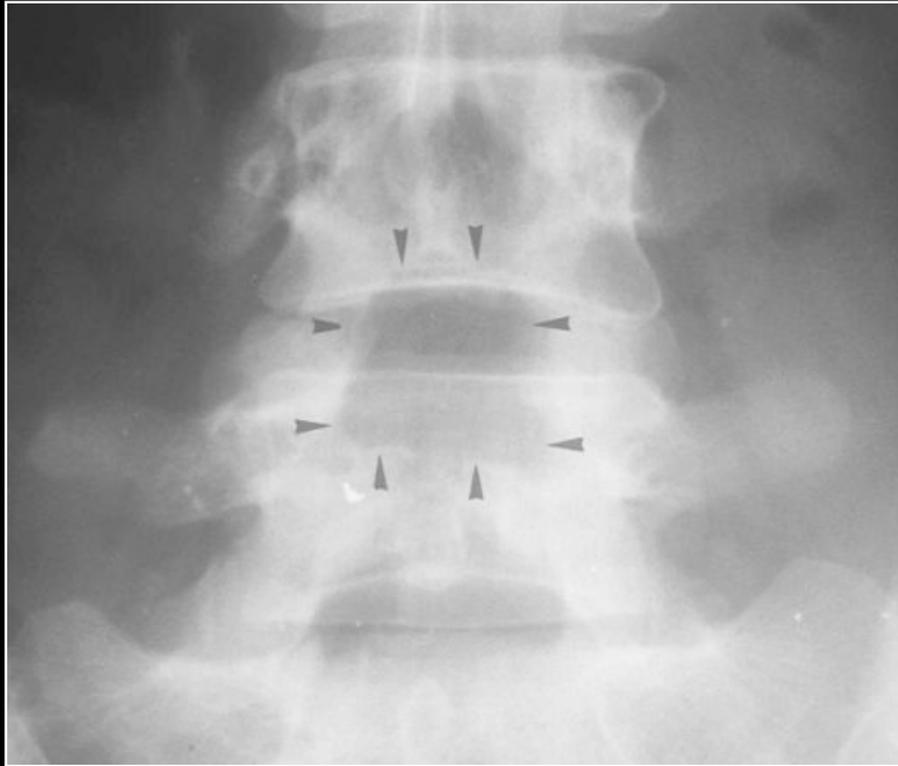
Déstabilisation précoce
libération insuffisante au dessus



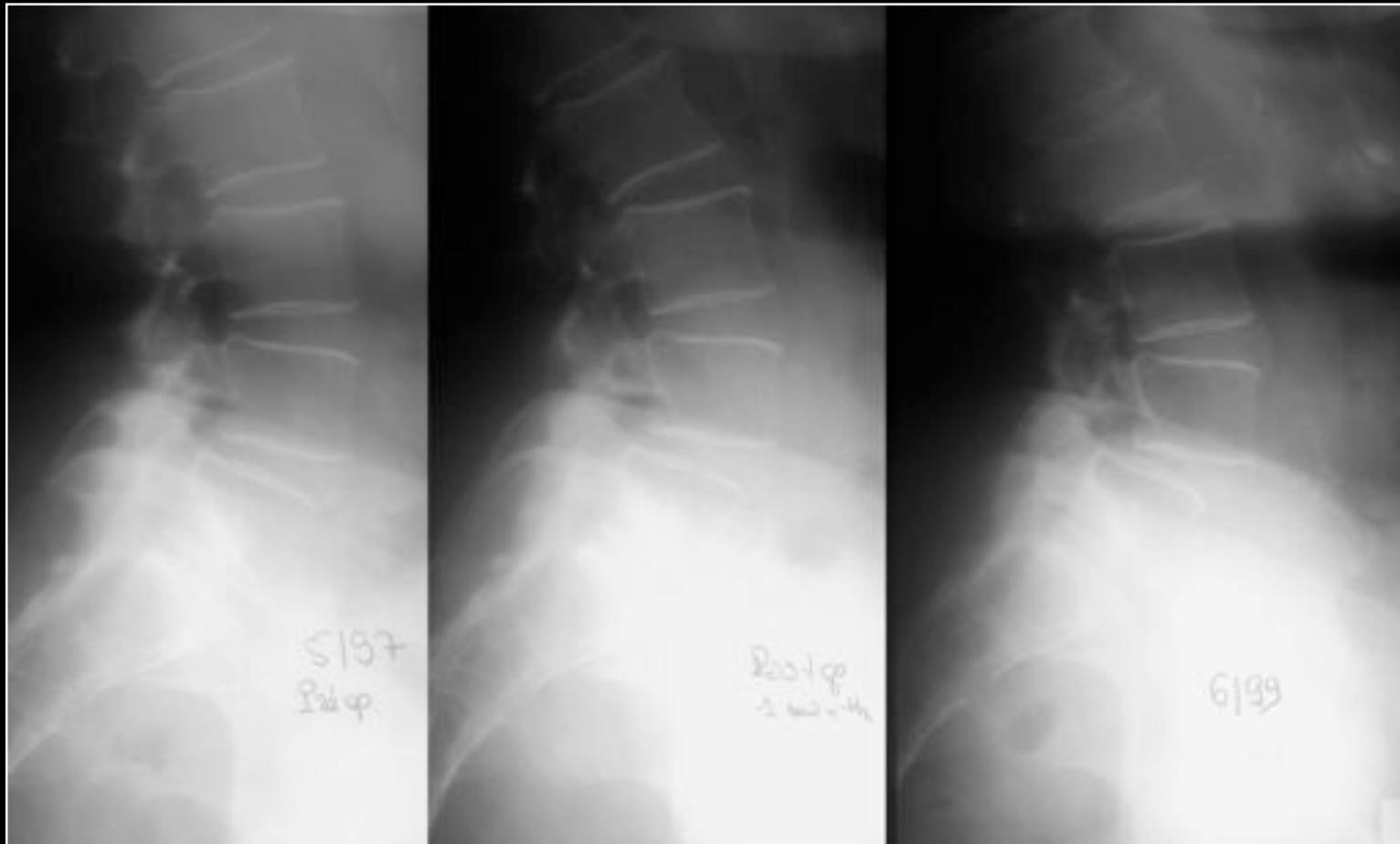
Résultats

- Trois causes de réintervention tardives furent individualisées : *l'instabilité* (13 cas, reprise 67 ± 34 mois), ou *la récurrence de la sténose* (7 cas, reprise 83 ± 27 mois), ou *l'apparition d'une hernie discale* (6 cas, reprise 105 ± 37 mois)

Récidive sténose: repousse



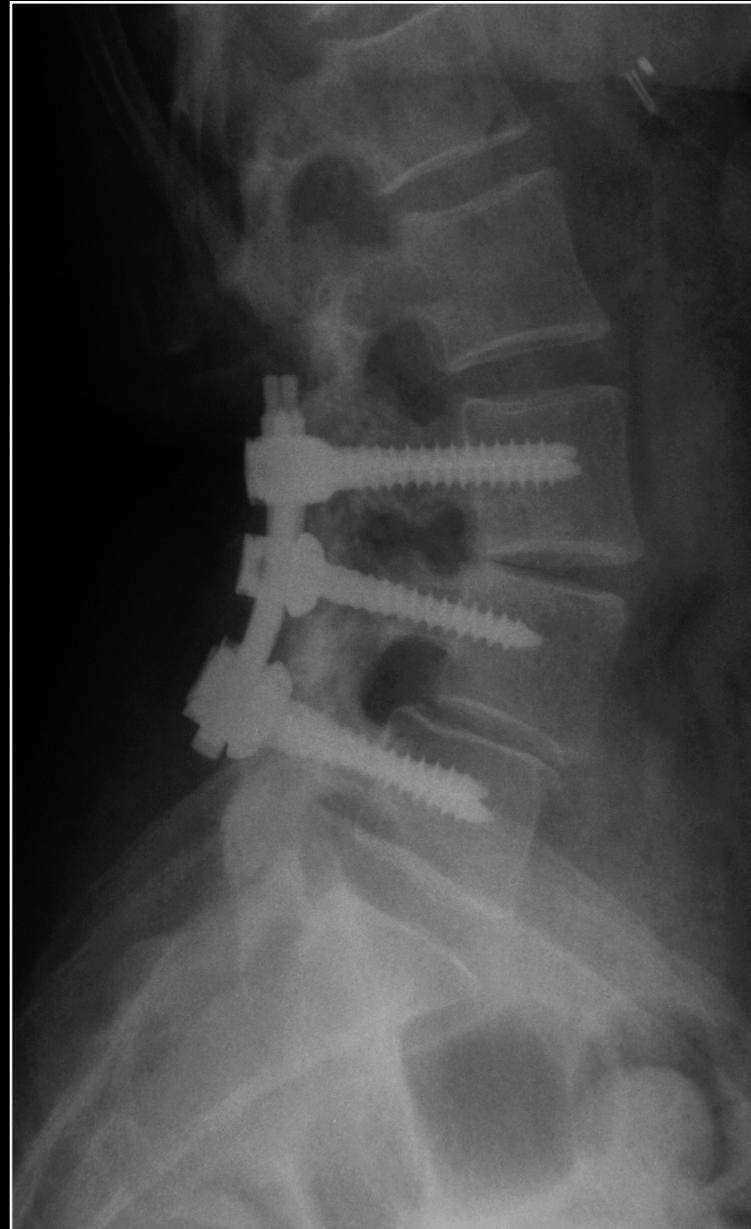
Déstabilisation après décompression



Déstabilisation et récidence de la sténose après fusion et décompression



Réintervention:
Libération et extension de la fusion



Discussion

- Avec l'analyse actuarielle de survie, la probabilité de ne pas avoir de réintervention à 5 ans est de 94% (IC 95%: 0.91-0.969), à 10 ans est 85% (IC 95%: 0.8-0.9), et à 15 ans est de 84% (IC 95%: 0.79-0.89)
- Deux des facteurs de risques étudiés avaient une influence sur le risque de réintervention, *le nombre d'étages sténosés* et *le nombre d'étages arthrodésés*
- L'âge, la qualité de l'arthrodèse, l'existence d'un spondylolisthesis, et l'adjonction d'une instrumentation n'étaient pas retrouvés comme des facteurs influençant le risque de reprise

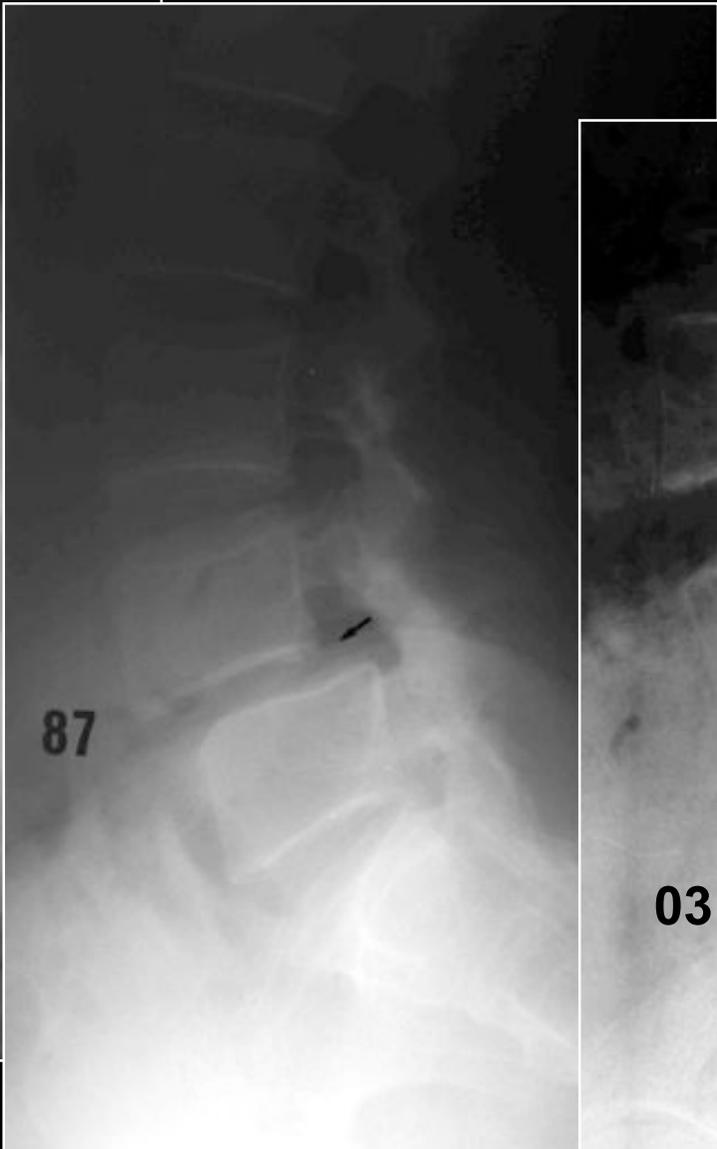


Discussion

- Ce type d'analyse de survie est d'un grand intérêt pour l'analyse des résultats du traitement chirurgical de la sténose lombaire
- La critique principale de cette étude, est que certains patients, aux résultats cliniques médiocres ne sont pas réopérés
- La reprise chirurgicale comme événement pour juger de la survie des patients opérés de sténose ?

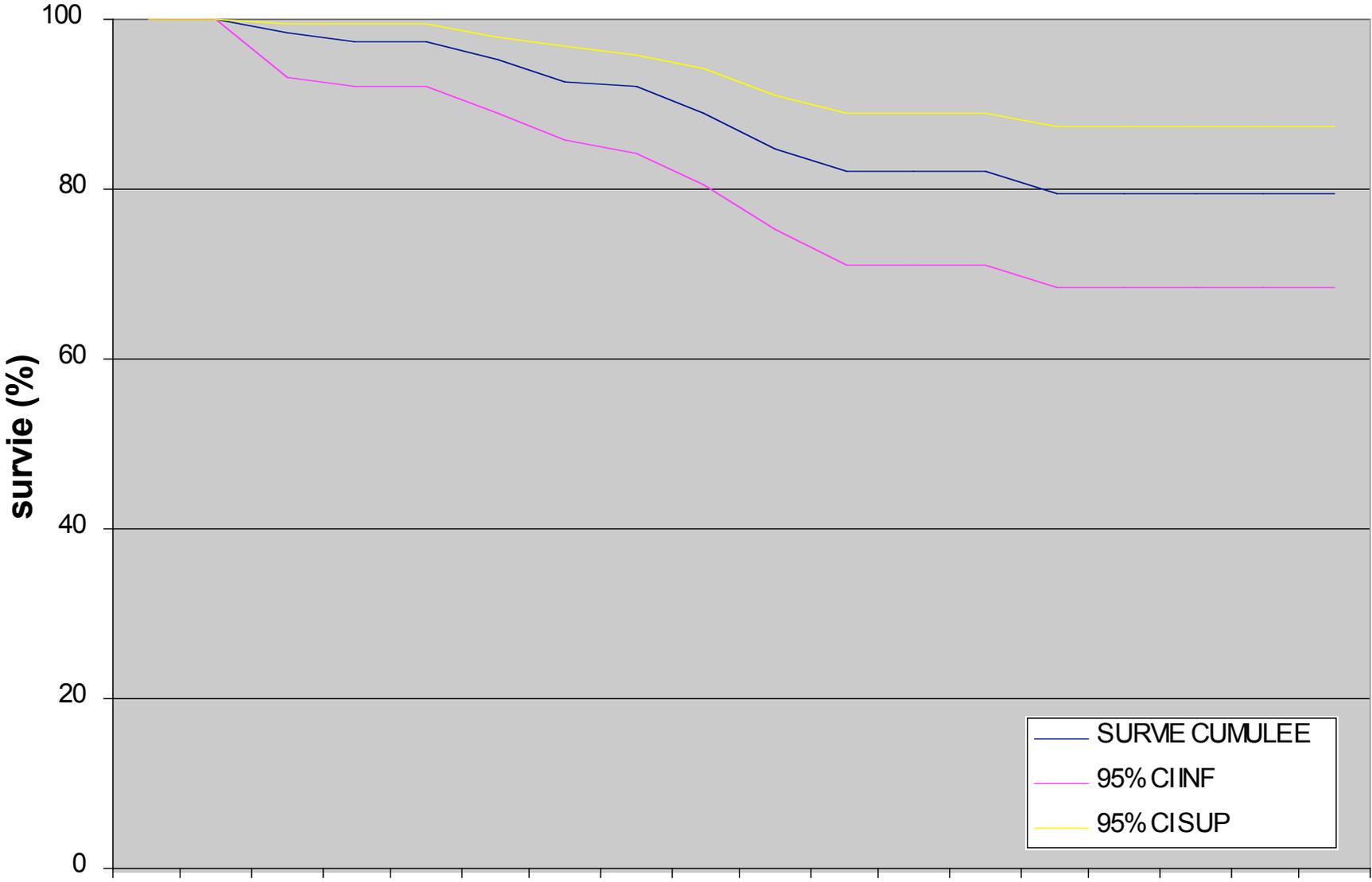






Merci !

COURBE DE SURVIE APL+



COURBE DE SURVIE APL=0

