

第24回日本HDF研究会学術集会

長期に渡りOnline-HDFを施行している透析アミロイド症患者の症状

宮本クリニック

【はじめに】

長期透析合併症の代表的なものに、
透析アミロイド症があり、
その治療法としてHDFがあげられている。

【目的】

- 日本透析医学会による統計調査においてHDFの施行理由に透析アミロイド症をあげている施設は多い。
- 当院は2004年～2008年と、2012年～現在に至るまでの計11年間 Online-HDFを基本治療と位置付け、透析アミロイド症患者に対しても、Online-HDFを施行している。
- 長期に渡りOnline-HDFを施行している透析アミロイド症患者について調査する。

【対象】

当院，患者250名の内の
透析アミロイド症患者，36名(14.4%)。

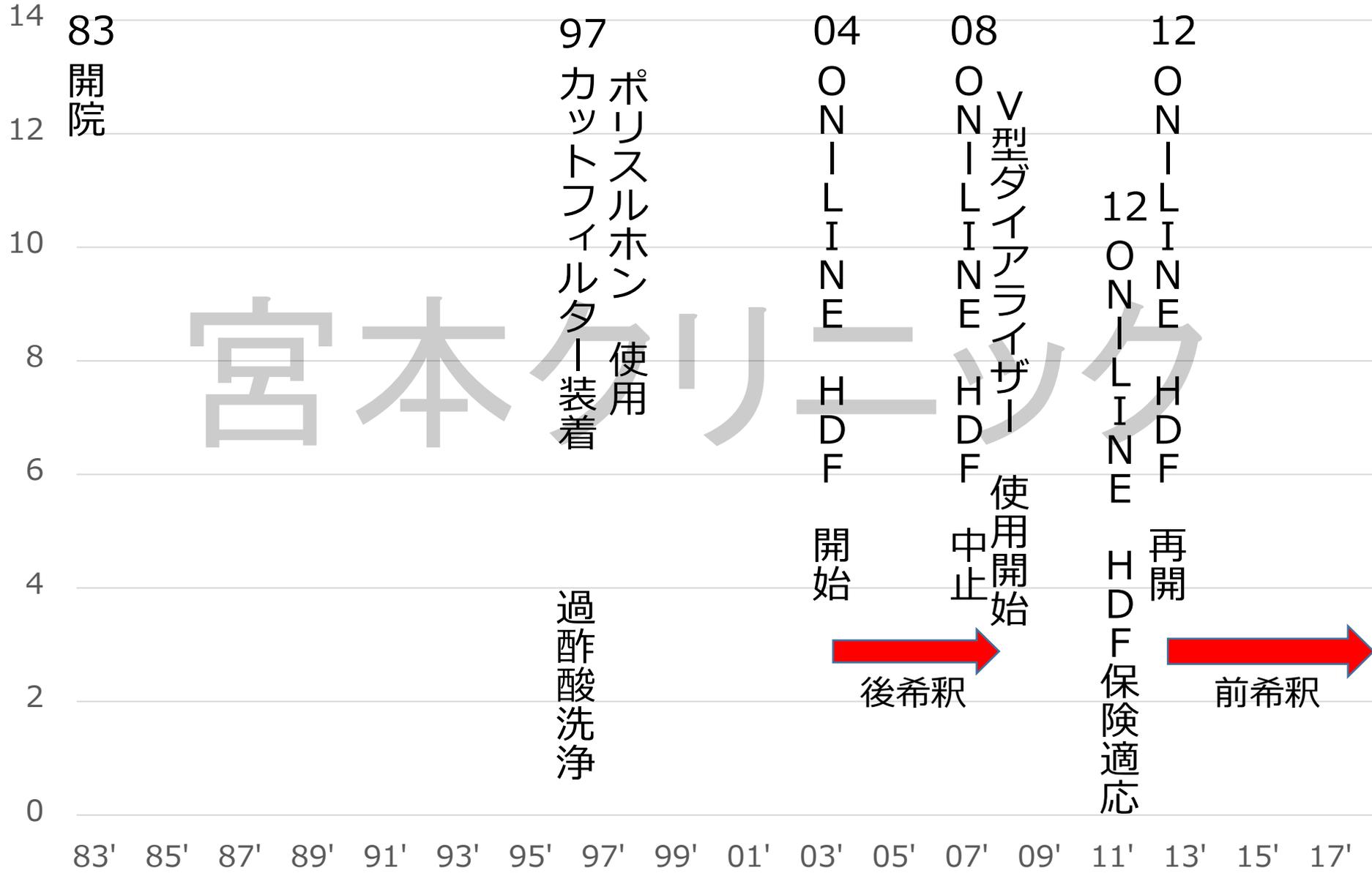
【方法】

当院の透析アミロイド症患者の

- 手根管症候群手術件数の推移
- B₂-MGの推移
- 男女比・年齢・透析歴・栄養状態・痛みについて後ろ向きに調査した。

宮本クリニックの歴史

(人)



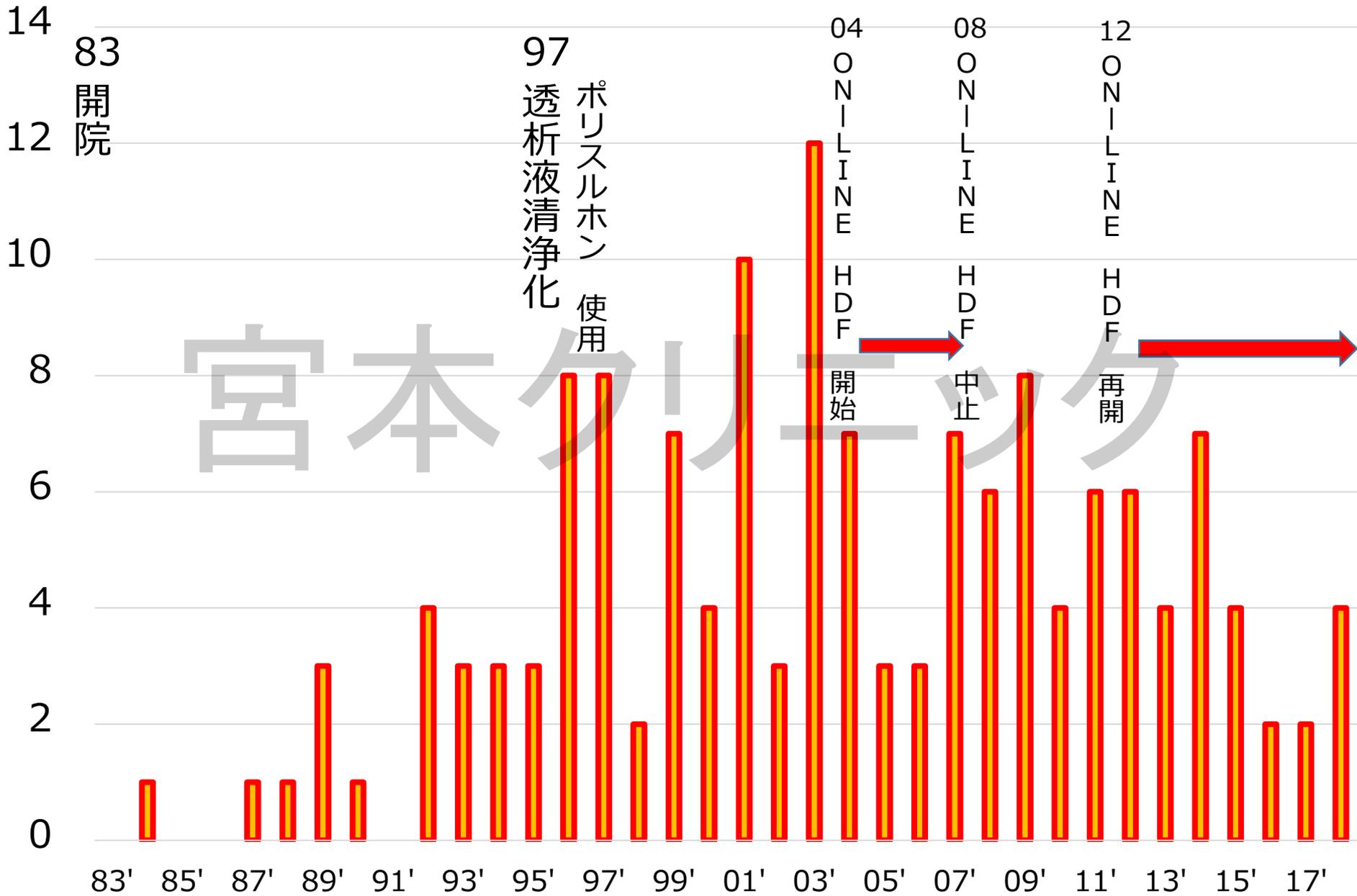
宮本クリニック

後希釈

前希釈

手根管症候群手術件数

(人)



宮本クリニック

透析アミロイド症患者の導入年

(人)

6

5

4

3

2

1

0



95年以前の導入患者のみで
現在も手術を繰り返している。

97
透析液清浄化

P
S
膜

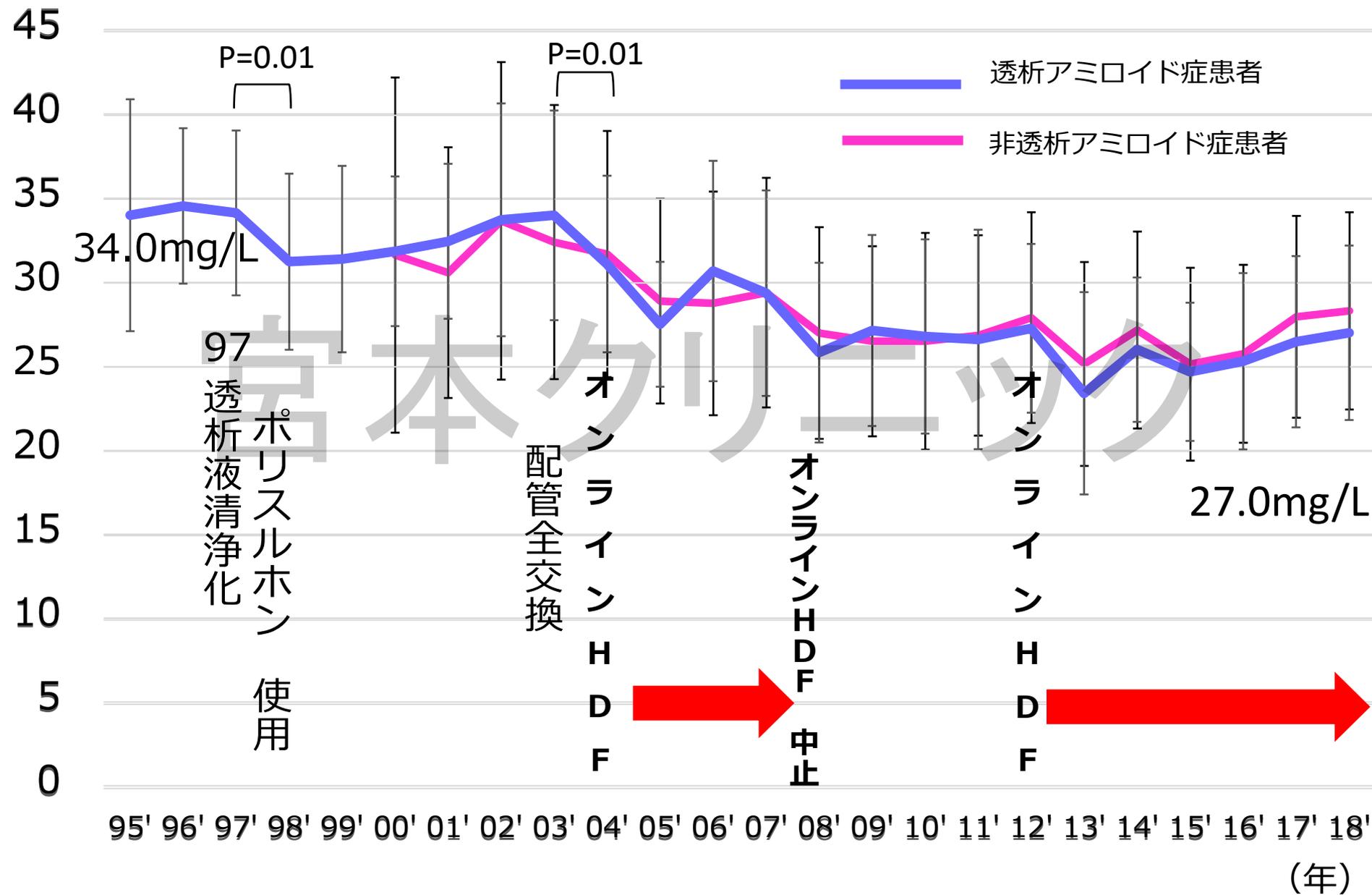
当院では透析液清浄化以降に
導入した患者に
透析アミロイド症患者はいない



75' 77' 79' 81' 83' 85' 87' 89' 91' 93' 95' 97' 99' 01' 03' 05' 07' 09'

透析アミロイド症のβ₂MGの推移

(mg/L)

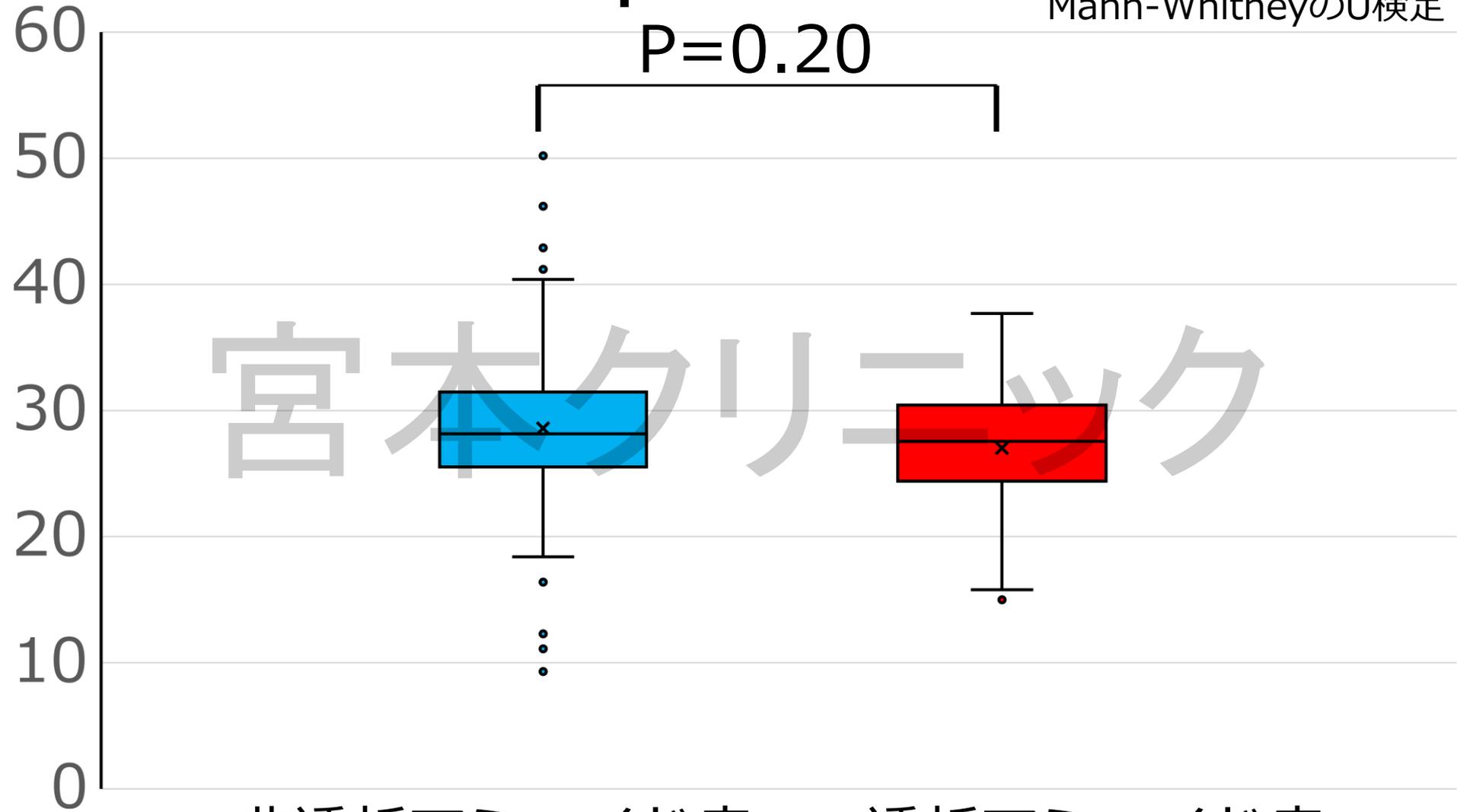


(mg/L)

β_2 -MG

Mann-WhitneyのU検定

P=0.20

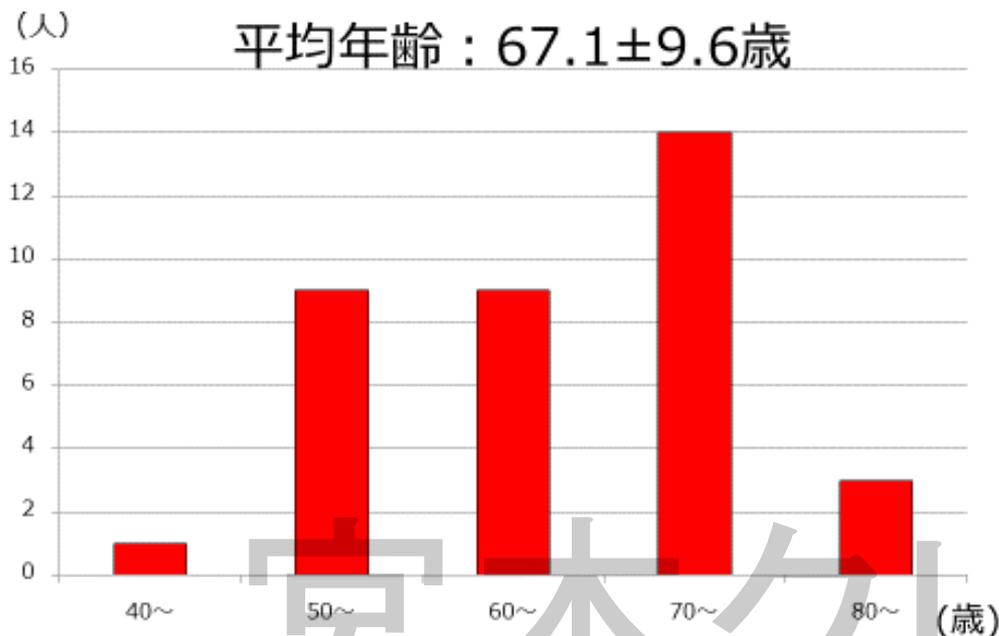


非透析アミロイド症
n=180

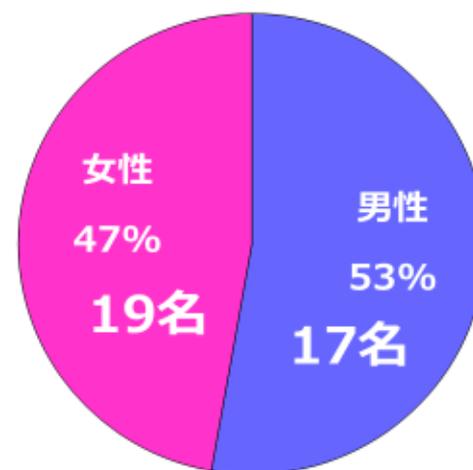
透析アミロイド症
n=36

透析アミロイド症患者年齢 n=36

平均年齢：67.1±9.6歳

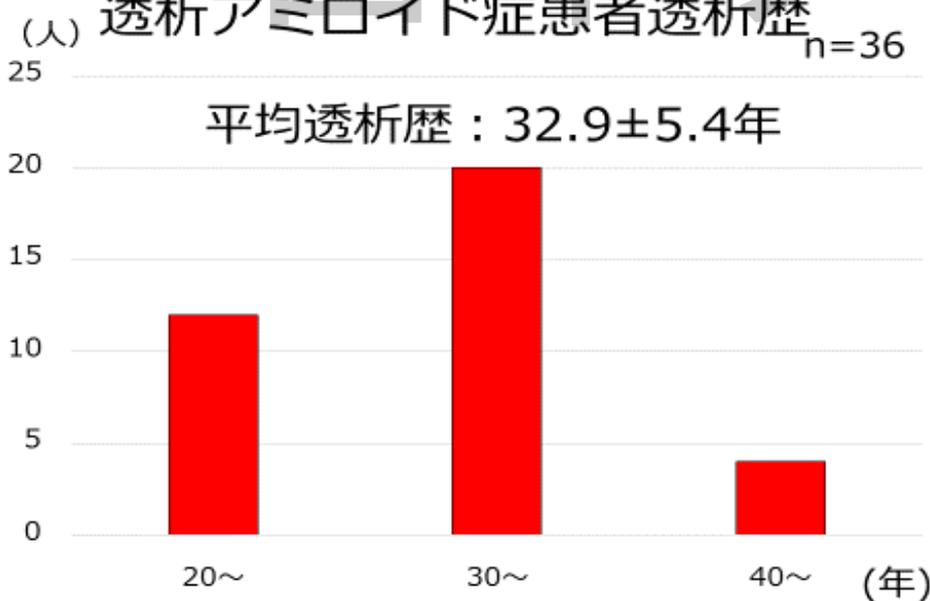


透析アミロイド症患者男女比



透析アミロイド症患者透析歴 n=36

平均透析歴：32.9±5.4年

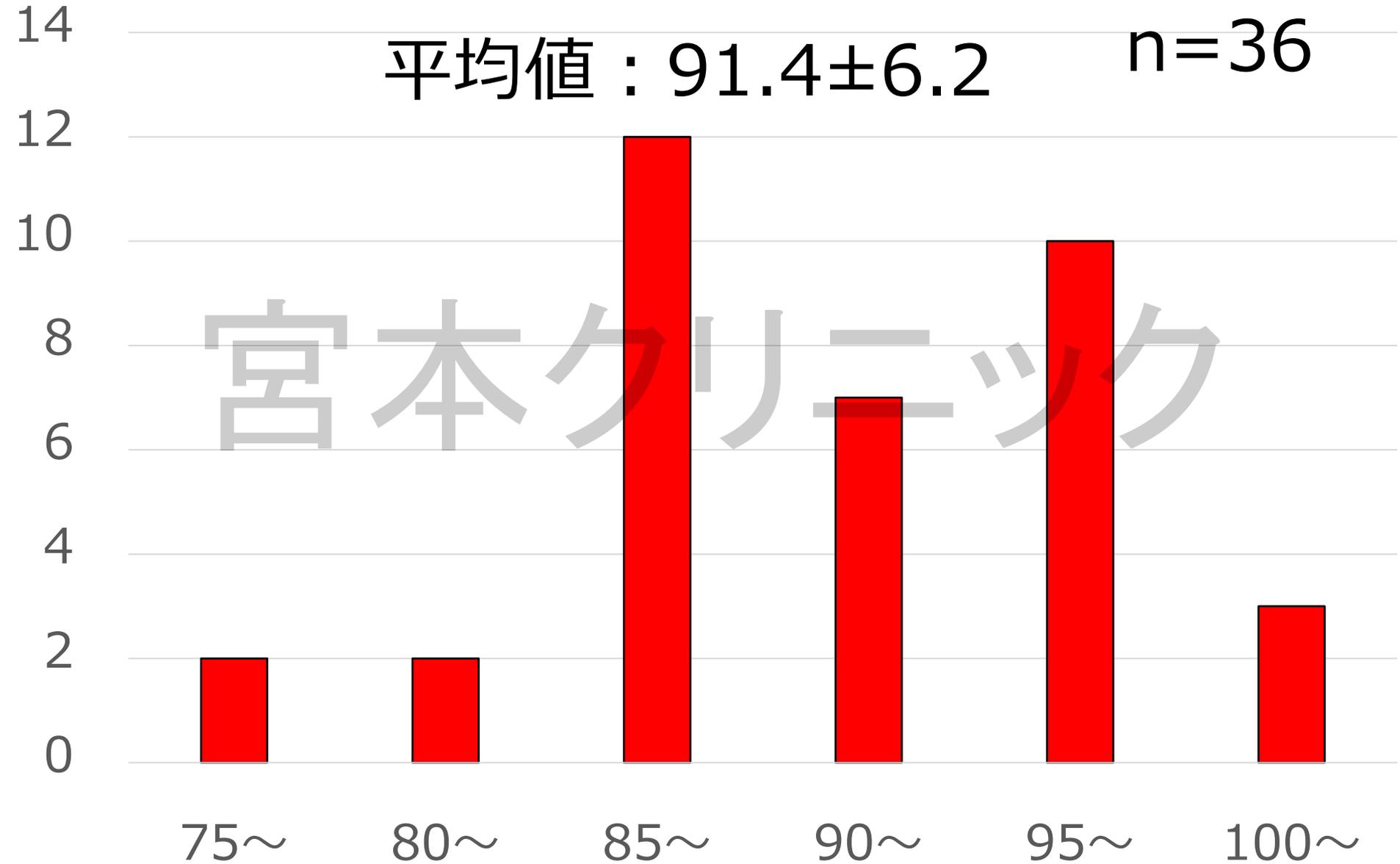


透析アミロイド症患者のGNRI

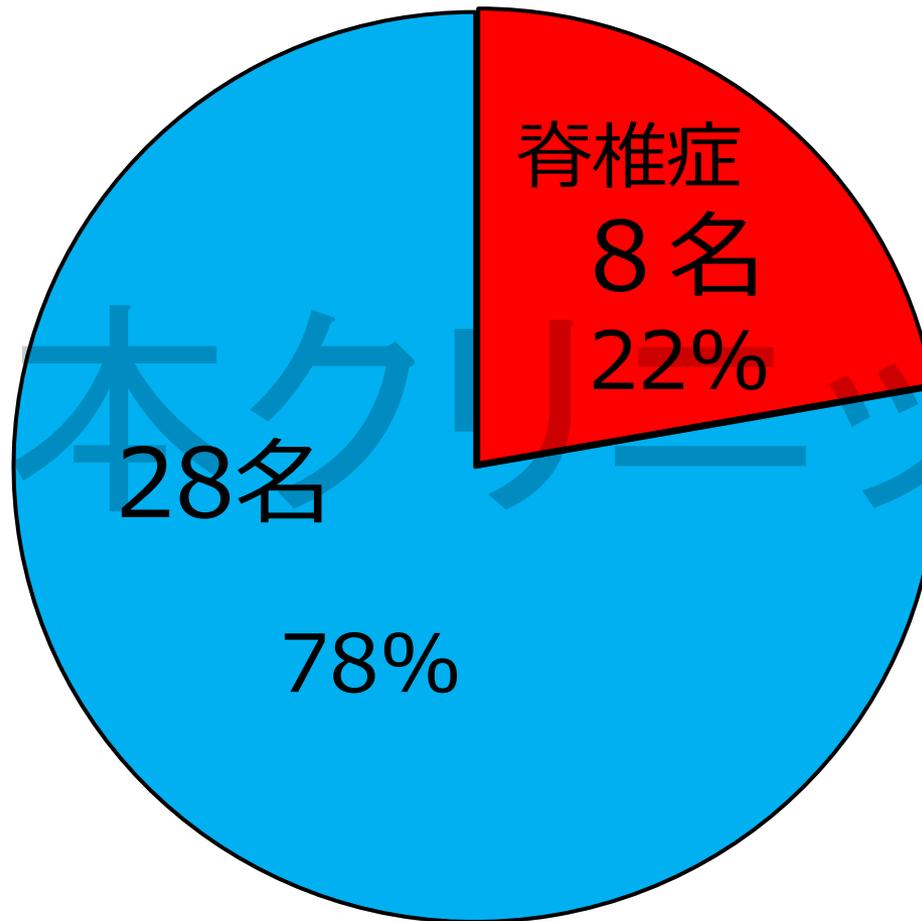
(人)

平均値：91.4±6.2

n=36



破壊性脊椎関節症にて自力歩行不可であり、
ADLの低い患者割合

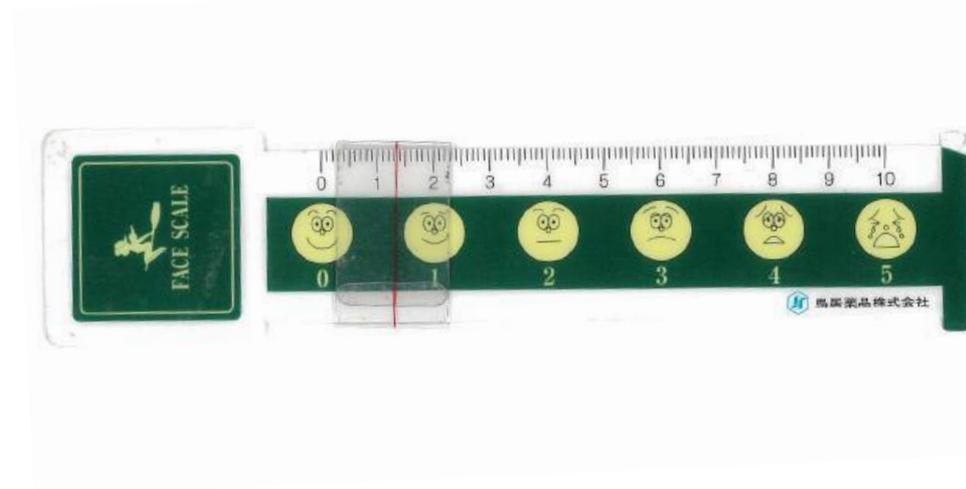
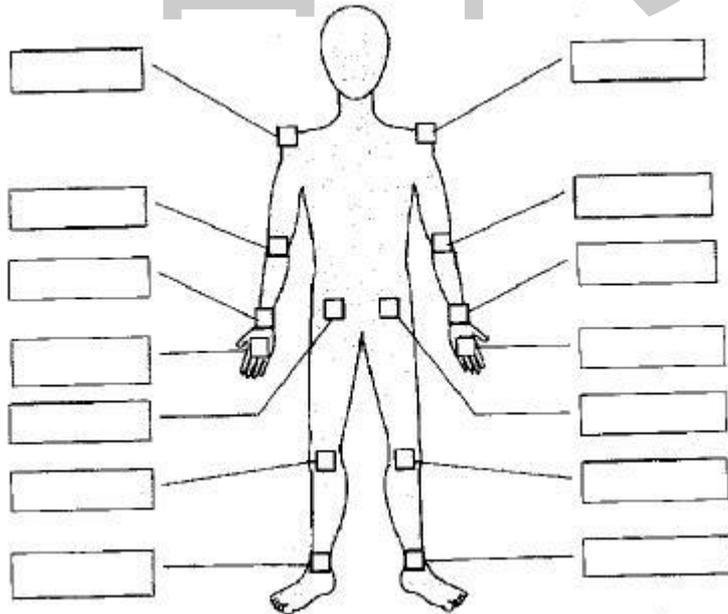


痛みの推移 評価方法

フェイススケールを使用し、透析アミロイド症患者に対し、痛みのアンケートを実施した。痛みの強さの合計点を比較した。

2004年～2008年までの4年間は、後希釈On-LineHDF(QS:3～4L/h)
使用ダイアライザー：BS-U TS-UL CS-U APS-S PES-Sa FDX

2012年～2018年は、前希釈On-LineHDF(QS:10～12L/h)
使用ヘモダイアフィリター：TDF-H,M NVF-H,M MFX-E FIX-S,E ABH-P



2004年～2008年 後希釈OHDF施行時の痛みの推移

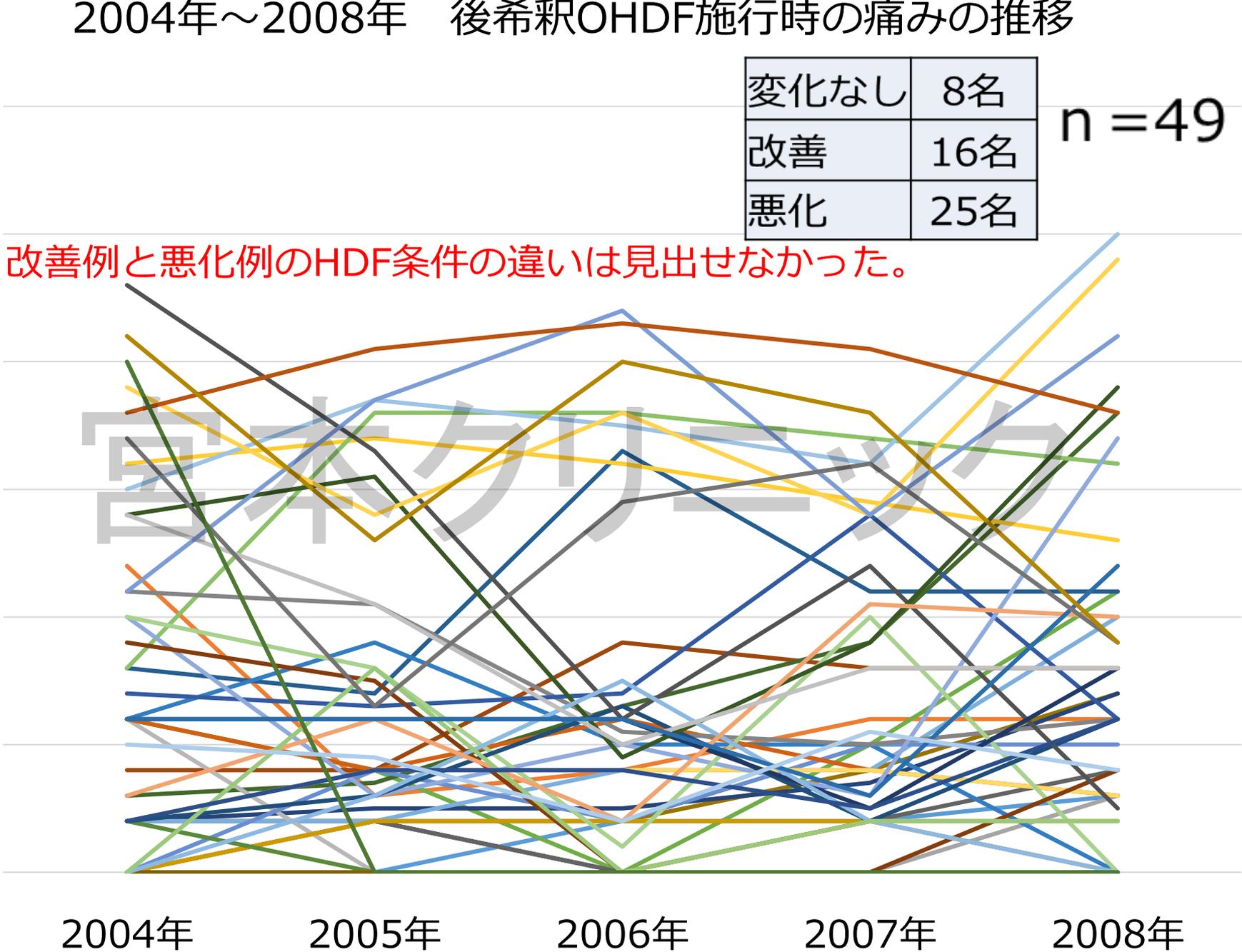
変化なし	8名
改善	16名
悪化	25名

n = 49

改善例と悪化例のHDF条件の違いは見出せなかった。

(点)
60
50
40
30
20
10
0

2004年 2005年 2006年 2007年 2008年



2004年~2008年

後希釈OHDF施行時の痛みの推移

n = 49

Wilcoxon符号付順位和検定

n.s.

(点)
60
50
40
30
20
10
0

宮本クリニック

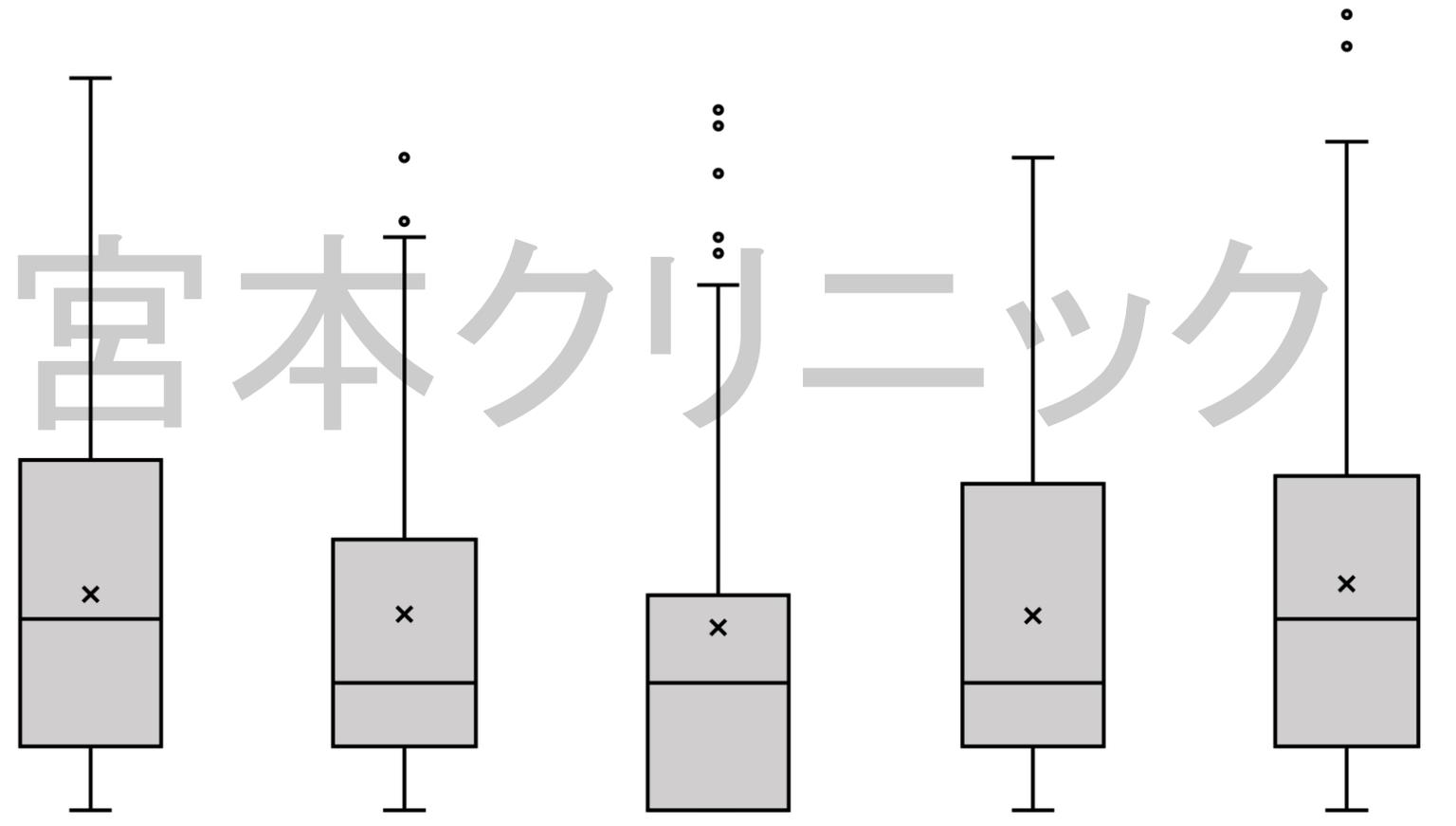
2004年

2005年

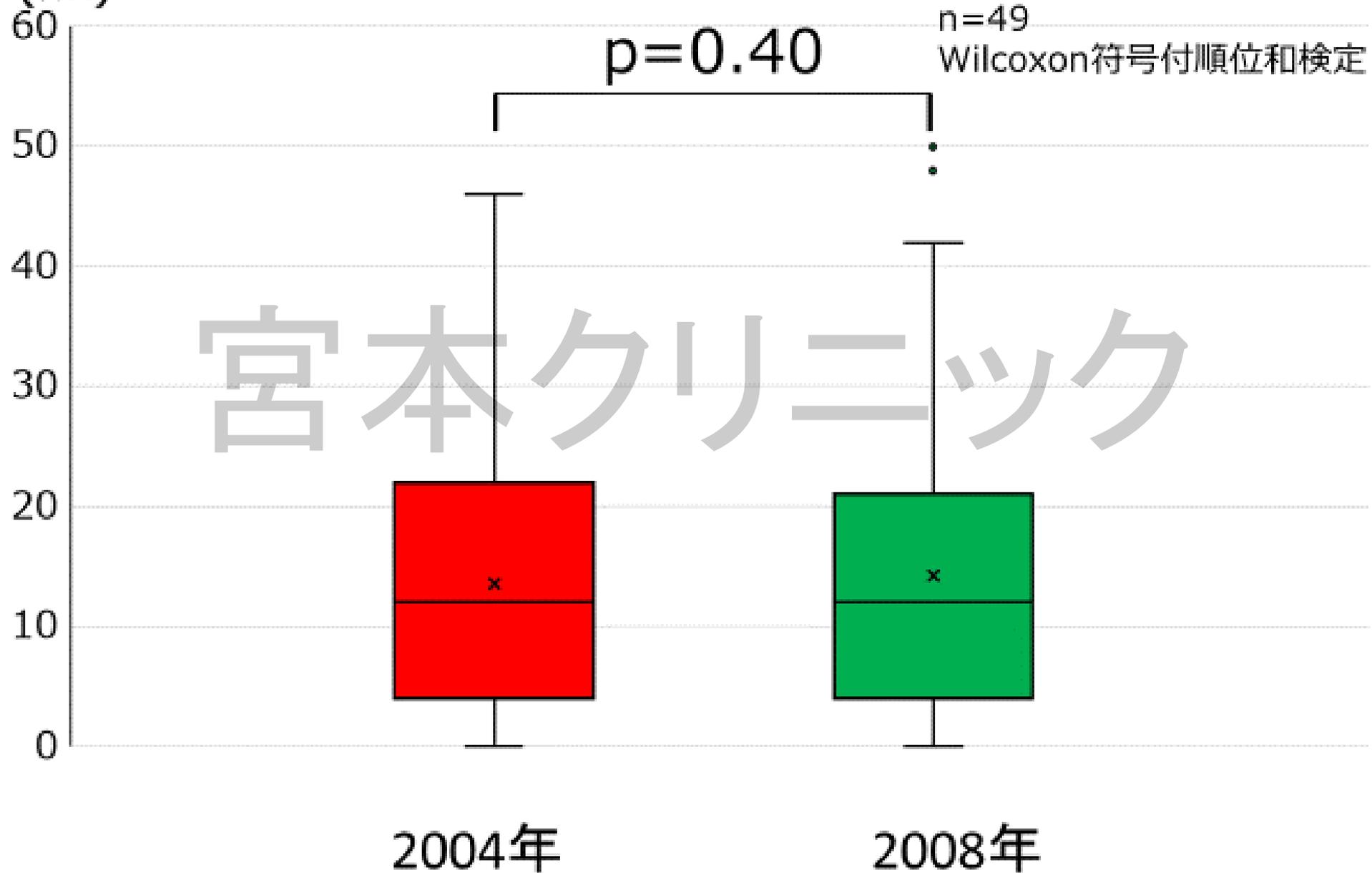
2006年

2007年

2008年



(点) 後希釈On-LineHDF施行による痛みの変化



2012年～2018年の前希釈OHDF施行時の痛みの推移

n = 14

改善例と悪化例のHDF条件の違いは見出せなかった。

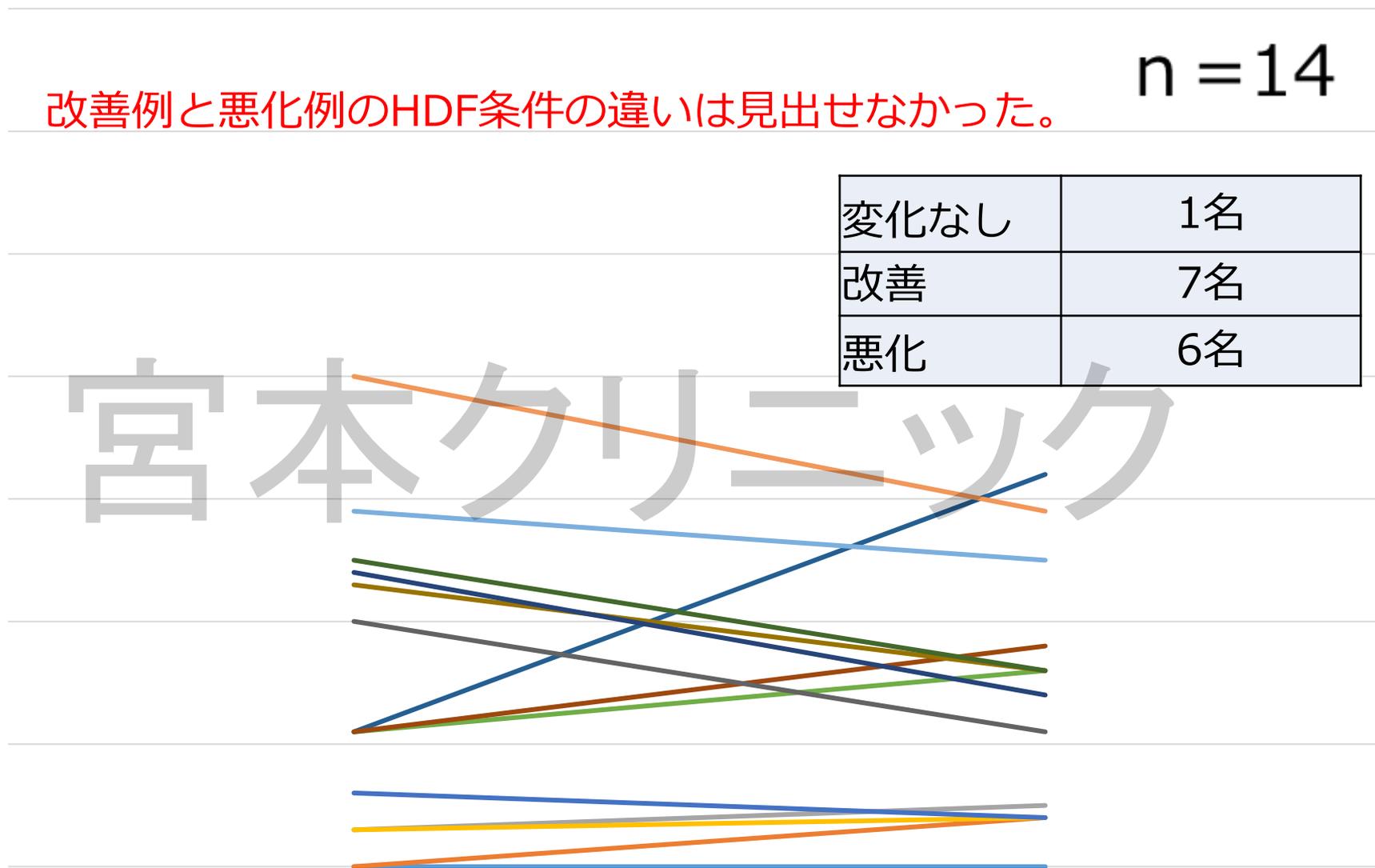
変化なし	1名
改善	7名
悪化	6名

(点)
70
60
50
40
30
20
10
0

2012年

2018年

宮本クリニック

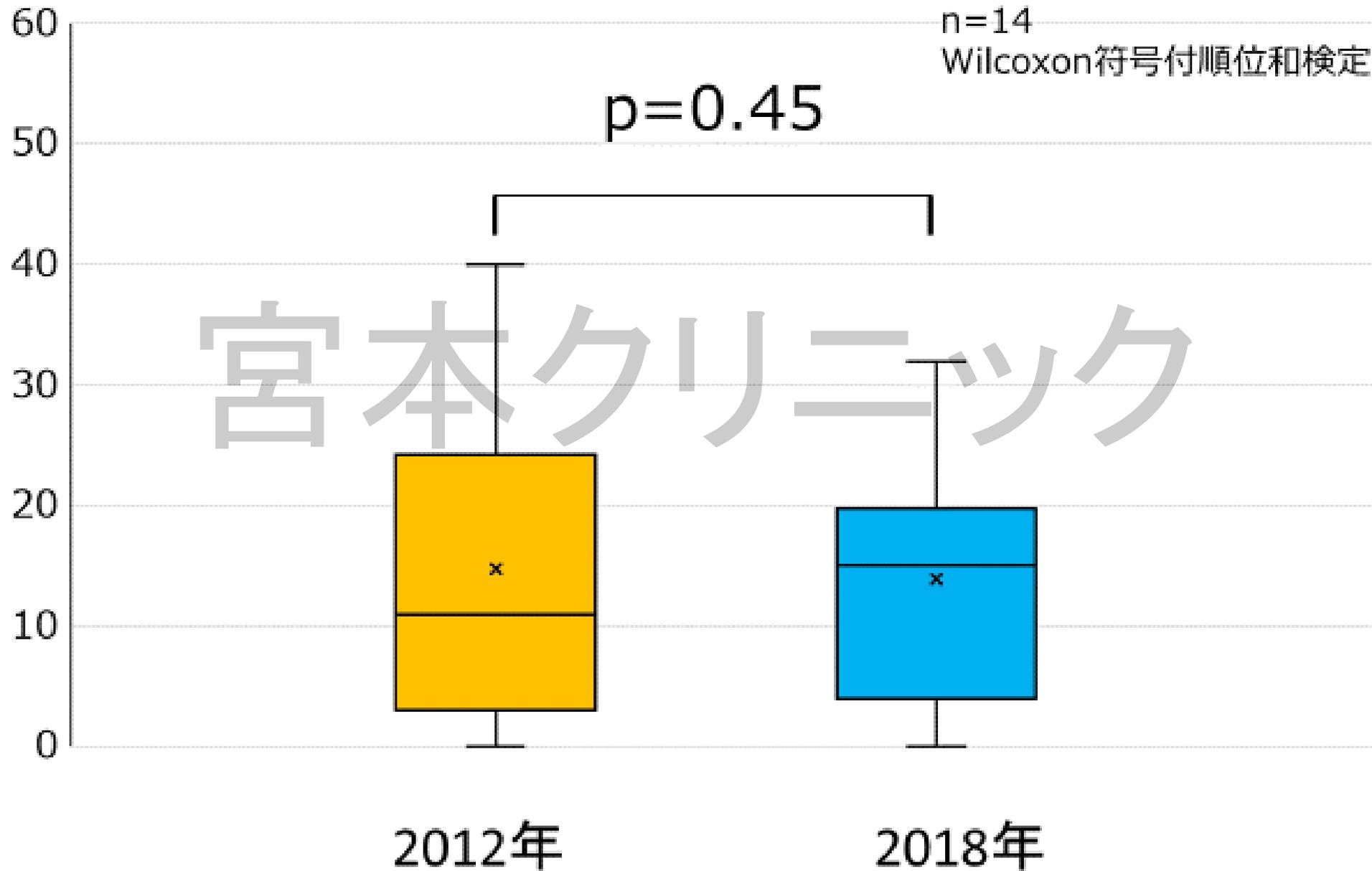


(点)前希釈On-LineHDF施行による痛みの変化

n=14
Wilcoxon符号付順位和検定

p=0.45

宮本クリニック



現在の痛みの強さ (VASスケール合計点)

(人)

10

8

6

4

2

0

n=36

宮本クリニック

痛みなし

5未満

5~

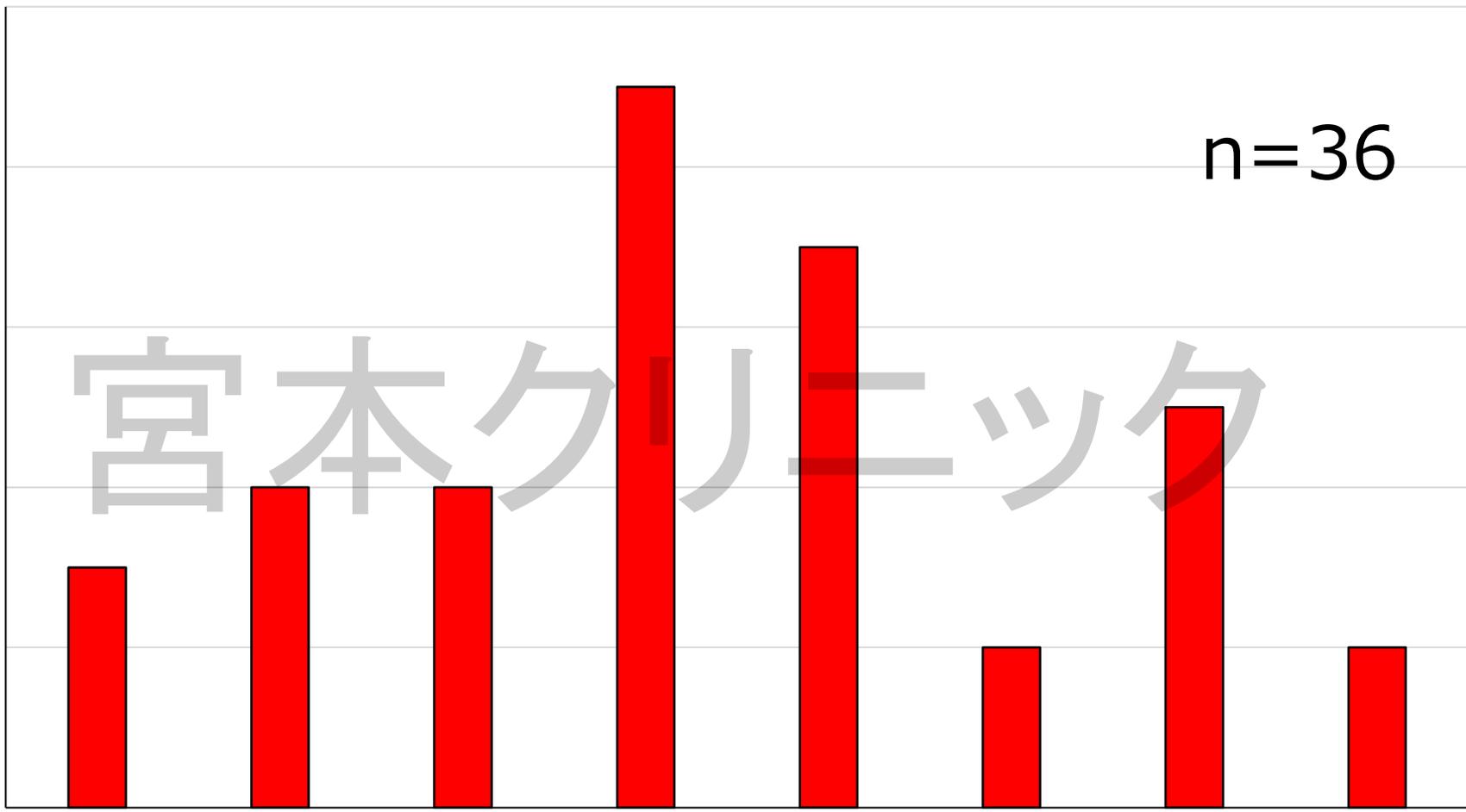
10~

15~

20~

25~

30以上



結果まとめ

- 当院では、透析液清浄化以降の導入患者に、透析アミロイド症患者はいない。
- 透析アミロイド症で苦しんでいる患者ほど長期透析患者かつ高齢者であり、さらに栄養状態・ADLも良くない患者は存在する。
- 透析アミロイド症患者の多くは、当院の条件設定下でOnline-HDFを施行していても手根管開放術の手術を繰り返し、多くの患者で手指や肩の痛みを悩んでおり十分な症状改善効果が得られていない。

考察

- 当院のHDF条件設定の範囲ではOn-LineHDFを施行も透析アミロイド症の満足な症状改善効果は得られなかった。
- 症状改善効果を見込めない患者に対しては、外科的治療・リクセルなど他の治療方針の再検討が必要であると考えます。