

当院における

NOAC処方現状

2015年7月9日

尾道市立市民病院 循環器内科

高村 俊行

NOACとは

New (or Novel) Oral Anti-Coagulant
(新規経口抗凝固薬)

Non-VKA Oral Anti-Coagulant
(非ビタミンK阻害経口抗凝固薬)

NOACの承認時期

- ・ プラザキサ 2011年1月21日
- ・ イグザレルト 2012年1月18日
- ・ エリキュース 2012年12月25日
- ・ リクシアナ 2014年9月26日

（ 膝関節全置換術、股関節全置換術、股関節骨折手術に於ける静脈血栓塞栓症の発症抑制

2011年4月22日 ）

ワルファリンとNOACの比較

| | ワルファリン | NOAC |
|----|--|---|
| 長所 | 評価が確立 安価 1日1回内服で良い モニタリング法が確立 中和薬がある | 効果がワルファリンと同等以上 出血性副作用が少ない (特に頭蓋内出血) 頻回の採血が不要 薬物・食物相互作用が少ない |
| 短所 | 薬物・食物相互作用が多い 頻回に採血が必要 催奇形性の副作用 効果・副作用でNOACに劣る | 高価 1日2回内服のものあり モニタリング法が未確立 催奇形性副作用は不明 一部を除き中和薬がない 保険適応が限定 (非弁膜症性心房細動) |

弁膜症性心房細動とは

リウマチ性僧帽弁疾患(主に狭窄症)

機械弁置換術後

生体弁置換術後(3~6か月)

上記はNOAC不可 ワルファリン

NOACの比較

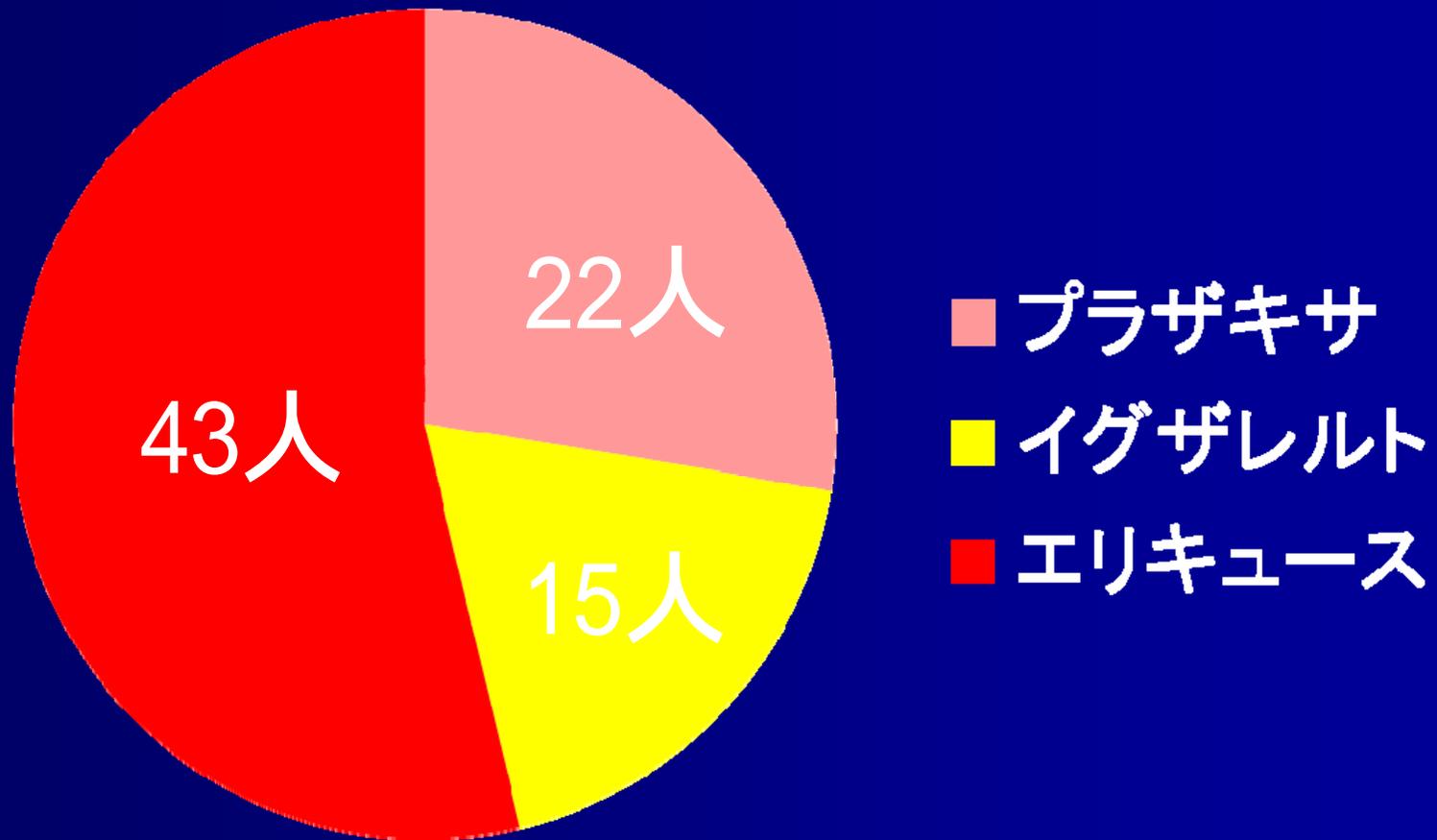
| | プラザキサ | イグザレルト | エリキュース | リクシアナ |
|--------|---------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 服用回数 | 2回 | 1回 | 2回 | 1回 |
| 一包化 | <u>不可</u> | 可 | 可 | 可 |
| 腎排泄率 | <u>80%</u> | 30-40% | 20-30% | 35% |
| 禁忌 | <u>CCr < 30ml/min.</u> | CCr < <u>15ml/min.</u> | CCr < <u>15ml/min.</u> | CCr < <u>15ml/min.</u> |
| モニタリング | APTT ? | PT-INR ? ? | × | × |

2014年3-5月の当院での ワルファリン・NOACの処方症例

| | | 3月 | 4月 | 5月 |
|-----------|-------|-----|-----|-----|
| ・ワルファリン | | 134 | 131 | 124 |
| ・プラザキサ | 75mg | 11 | 8 | 8 |
| ・プラザキサ | 110mg | 31 | 18 | 21 |
| ・イグザレルト | 10mg | 20 | 13 | 11 |
| ・イグザレルト | 15mg | 9 | 6 | 4 |
| ・エリキ्यूース | 2.5mg | 0 | 17 | 17 |
| ・エリキ्यूース | 5mg | 0 | 14 | 20 |

2015年4月時点での当院におけるNOACの継続処方症例

各NOACの処方割合



当院におけるNOACの 継続処方症例

| | 症例数 | 男/女 | 平均 年齢 | 平均年齢 男性 | 平均年齢 女性 |
|--------|-----|-------|----------|------------|------------|
| NOAC全体 | 80人 | 54/26 | 74 | 73 | 76 |
| プラザキサ | 22人 | 17/5 | 72 | 71 | 73 |
| イグザレルト | 15人 | 7/8 | 72 | 72 | 71 |
| エリキュース | 43人 | 30/13 | 76 | 74 | 81 |

当院におけるNOACの 継続処方症例

| | 体重 (kg) | クレアチニン (mg/dl) | クレアチニン クリアランス (ml/min.) |
|--------|------------|-------------------|-------------------------------|
| NOAC全体 | 59.7 | 0.95 | 59 |
| プラザキサ | 62.9 | 0.93 | 66 |
| イグザレルト | 59.0 | 0.83 | 68 |
| エリキュース | 59.2 | 1.00 | 54 |

プラザキサの処方用量

基本は150mg × 2 (75mg 4カプセル/day)

下記症例では110mg/dayを考慮

- ・ クレアチニンクリアランス 30-50ml/min.
- ・ P-糖蛋白阻害剤 (経口剤) を併用
(イトリゾールは禁忌 ワソラン etc.)
- ・ 70歳以上の患者
- ・ 消化管出血の既往を有する患者

プラザキサの処方状況

220mg/day 16人

300mg/day 4人

150mg/day 2人 (off-label use)

2人ともCCr < 30ml/min... 禁忌

エリキューズ 5mg/dayに変更

プラザキサの処方状況

新規処方 4人

ワルファリンから変更 9人

他のNOACからの処方変更症例なし

プラザキサの処方状況

| | |
|------------|----------|
| イグザレルトへの変更 | 3人 (15人) |
| 一包化希望 | 2人 |
| 1日1回希望 | 1人 |

| | |
|-------------------|----------|
| エリキュースへの変更 | 5人 (43人) |
| 全例CCr < 50ml/min. | |

イグザレルトの処方状況

10mg/day 8人

(適応 : 15 CCr < 50ml/min.)

15mg/day 7人

(適応 : CCr ≥ 50ml/min.)

1人はCCr 48ml/min.

イグザレルトの処方状況

| | |
|-------------|----|
| 新規処方 | 7人 |
| ワルファリンから変更 | 4人 |
| プラザキサからの変更 | 3人 |
| 一包化希望 | 2人 |
| 1日1回希望 | 1人 |
| エリキュースからの変更 | 1人 |
| 皮疹(?) | |

エリキユースの処方用量

基本は5mg × 2/day (CCr 15ml/min.)

下記2項目を満たす 2.5mg × 2/day

- ・ 80歳以上
- ・ 60kg以下
- ・ クレアチニン 1.5mg/dl

エリキ्यूースの処方状況

5mg × 2/day 23人

適応外：0

2.5mg × 2/day 20人

適応外：男性 4人/9人

女性 4人/11人

エリキユースの処方状況

2.5mg錠 適応外処方の検討(男性)

| 症例 | 年齢 | 体重 | クレアチニン |
|----|----|------|--------|
| 1 | 66 | 49.0 | 0.96 |
| 2 | 72 | 62.0 | 2.60 |
| 3 | 77 | 43.2 | 1.04 |
| 4 | 82 | 62.5 | 0.86 |

エリキ्यूースの処方状況

2.5mg錠 適応外処方の検討(女性)

| 症例 | 年齢 | 体重 | クレアチニン |
|----|----|------|--------|
| 1 | 73 | 56.5 | 0.95 |
| 2 | 79 | 39.1 | 0.62 |
| 3 | 82 | 62.5 | 0.92 |
| 4 | 84 | 68.7 | 1.14 |

エリキユースの処方状況

| | |
|-------------|-----|
| 新規処方 | 16人 |
| ワルファリンから変更 | 14人 |
| プラザキサからの変更 | 5人 |
| イグザレルトからの変更 | 8人 |

リクシアナについて

- ・1日1回

- ・体重60kg以下:30mg 60kg超:60mg

- ・60kg超の人でも以下併用時:30mg

キニジン、ワソラン、エリスロマイシン、シクロスポリン

- ・クレアチニン・クリアランス 30-50;30mg

- ・クレアチニン・クリアランス 15-29;慎重投与

リクシアナについて

薬価

60mg錠 758.10

30mg錠 748.10

15mg錠 408.80

15mg錠の適応は整形外科手術時、
ワルファリン切り替え時のみ。

結 語

- 当院におけるNOACの処方状況を検討した。
- エリキューズが過半数を占めており、
適応外の低用量を処方する傾向があった。
- 適正使用のためには年齢、体重、腎機能
（特にクレアチニン・クリアランス）の
経時的評価が重要と考えられた。