



医療従事者用

マイ PK フィット[®]

ユーザーマニュアル

発行：2023 年 10 月

バージョン番号：3

このユーザーマニュアルは、**マイ PK フィット[®]**ソフトウェアバージョン 3 にのみ対応しています。



Baxalta U.S. Inc., an entity of Shire PLC
Bannockburn, IL 60015 USA



MT Promedt Consulting GmbH
Altenhofstr.80
66386 St. Ingbert | Germany

ADVATE, ADYNOVATE, and myPKFiT are trademarks of Takeda Pharmaceutical Company Limited. Any other trademarks, product brands or images appearing herein are the property of their respective owners.

アドベイト®、アディノベイト®及び**マイ PK フィット**®は、武田薬品工業株式会社の商標です。
その他の商標やこの中に掲載する製品のブランドや画像はそれぞれの所有者に帰属します。

目次

1.	はじめに	6
1.1	概要	6
1.2	使用説明	6
1.3	説明と機能	7
1.4	ナビゲーション	7
1.5	ユーザーサポート情報	8
2.	ログイン/ログアウト	8
2.1	概要	8
2.2	ログイン	8
2.3	ユーザーアカウントメニュー	11
2.4	ログアウト	11
2.5	動作中の施設の切り替え	12
2.6	アカウント設定	12
2.7	通知設定	13
2.8	マイPK フィットダッシュボードに戻る	15
3.	マイPK フィットダッシュボード	15
3.1	概要	15
3.2	患者リスト詳細	16
3.3	データの共有を有効にしている患者リストの拡張	17
4	患者の管理	19
4.1	概要	19
4.2	新しい患者の作成	19
4.3	既存の患者の管理	21
4.4	患者からのデータ共有がない場合	24
5.	アドバイト®のPK 評価	25
5.1	概要	25
5.2	患者情報	26
5.3	PK 評価情報	27
5.4	PK 評価の履歴	29
5.5	血液サンプル	30
5.6	PK プロファイル	41
5.7	投与量の計算	43
5.8	個々の投与量・トラフ値を編集し保存されたPK シミュレーション	49
5.9	保存済みPDF ファイル	51

6. アディノベイト®の PK 評価	52
6.1 概要	52
6.2 患者情報	54
6.3 PK 評価情報	54
6.4 PK 評価の履歴	56
6.5 血液サンプル	57
6.6 PK プロファイル	68
6.7 投与量の計算	70
6.8 個々の投与量・トラフ値を編集し保存された PK シミュレーション	77
6.9 保存済み PDF ファイル	80
7. 患者レポート	81
7.1 概要	81
7.2 患者レポートの生成	81
7.3 患者の投与・出血レポートのコンテンツ	83
7.4 施設要約	83
8. ユーザー管理	84
8.1 概要	84
8.2 ユーザーリスト	84
8.3 ユーザーの作成	85
8.4 既存ユーザーを管理する	90
9 詳細な重要リスク情報	93
9.1 概要	93
10. 警告とエラー	94
10.1 概要	94
10.2 アドベイト®の一覧	94
10.3 アディノベイト®の一覧	101
11. 記号	109
11.1 概要	109
11.2 マイ PK フィット®のソフトウェアで使用される記号	109
12. 用語集	111
12.1 概要	111
12.2 本ガイドで使用されるアドベイト®関連用語	111
12.3 本ガイドで使用されるアディノベイト®関連用語	113

1. はじめに

1.1 概要

マイ PK フィット®は、登録されたユーザーが個々の患者の薬物動態(PK)プロファイルを推定して投与レジメンをシミュレーションすることができるウェブベースのソフトウェアです。個々の第 VIII 因子における PK の特性は、年齢、体重、フォン・ビルブランド因子(VWF)抗原量など患者特有の変数によって影響を受ける可能性があります。患者や施設の負担を低減するため、**マイ PK フィット®**では、各製剤の適切な投与量のシミュレーションに最低限必要な患者個人の血液サンプルデータを使用しています。このユーザーマニュアルではデバイス内における使用可能なすべての機能に関する概要を説明します。追加のヘルプや情報については、このユーザーマニュアルのセクション 1.5 にあるサポート情報をご参照ください。

マイ PK フィット®は、ユーザーが目標とする第 VIII 因子活性トラフ値(以下、トラフ値と記載)から、処方医が適切な投与頻度と投与量の判断をサポートします。これは特に第 VIII 因子活性の半減期が短い患者にとって重要です。

1.2 使用説明

1.2.1 使用環境

マイ PK フィット®は、医療用医療機器です。

1.2.2 使用目的

マイ PK フィット®は、血友病治療に携わる医療従事者が使用することを目的としています。

マイ PK フィット®は、測定サンプルデータを使用し、個々の患者情報に基づいて第 VIII 因子 PK パラメーターを推定し、定期補充療法による投与量のシミュレーションに使用できます。医療従事者は個々の患者のニーズや治療計画に合わせて定期補充療法のための様々な投与レジメンをモデル化することができます。この医療機器が示す情報は、アドベイト®又はアディノベイト®の電子添文に示されている推奨用法・用量に従って、第 VIII 因子活性を一定のトラフ値以上に保つための適切な第 VIII 因子の投与量や投与間隔を判断する際に、参照用ツールとして使用することを目的としています。適切な投与量は、アドベイト®又はアディノベイト®の電子添文及び日本血栓止血学会の「インヒビターのない血友病患者に対する止血治療ガイドライン」をご参照ください。

マイ PK フィット®と患者との間には、直接的なインターフェースはありません。個々の患者ファイルは、暗号化され、第三者機関の中央データ保存サーバーに保存されます。

マイ PK フィット®は、アドベイト®又はアディノベイト®を用いて治療を受けている患者の投与レジメンのシミュレーションのみに使用してください。**マイ PK フィット®**はフォン・ビルブランド病の治療を目的とはしていません。**マイ PK フィット®**による第 VIII 因子製剤に対する中和抗体(インヒビター)を保有する患者データの検討は避けてください。

マイ PK フィット®は、血友病 A 患者における出血を予防するために、各国で承認されたアドベイト®又はアディノベイト®の電子添文に従った適切な投与量の計算に際し、参考ツールとして使用することを目的としています。投与量は、患者の病状や個別のニーズについて知識を持つ医療従事者が判断するものであり、**マイ PK フィット®**のシミュレーション結果が臨床判断に代わるものではありません。

1.3 説明と機能

マイ PK フィット®は、以下の機能から構成されています：

- ユーザー管理：登録されたユーザーが所属する施設ごとにユーザーアカウントを作成して管理することができます。
- 患者管理：医療従事者は、患者記録を登録して保存することができます。
- 患者の概要：医療従事者が投与および出血データに関連する患者のメトリクス、通知、治療記録を閲覧できるようにします。
- 評価：医療従事者は、測定サンプルデータを使用して、個別の患者 PK プロファイルを作成することができます。
- 投与量計算：医療従事者は、第 VIII 因子製剤の投与レジメンをシミュレーションすることができます。
- PDF/CSV ファイル：医療従事者は、PK プロファイルや投与レジメンのシミュレーション結果などの概要を PDF 又は CSV ファイルで保存できます。
- 患者レポート：医療従事者は、マイ PK フィット®モバイルアプリケーションに入力したデータを共有することを選択した患者の臨床レポートを作成することができます。

1.4 ナビゲーション

マイPKフィット®は、機能やその他のコントロール(チェックボックス、ラジオボタン、ドロップダウンメニュー、リンクなど)に、一般のウェブサイトにも共通する標準的なナビゲーションを使用しています。**マイPKフィット®**のアコーディオンメニューは各項目をリスト化しています。各項目は「展開」又は「折りたたみ」し、その内容の表示／非表示を切替えられます。アコーディオンメニューをクリックすると、メニューが閉じている場合は

展開し、既に開いている場合はメニューが折りたたまれます。



注意: **マイ PK フィット®** 内でブラウザの「戻る」を使用すると、入力したデータが紛失する恐れがあります。

1.5 ユーザーサポート情報

1.5.1 カスタマーサポート

こちらのお問い合わせページをご参照ください。 www.mypkfit.com.

2. ログイン／ログアウト

2.1 概要

このセクションでは、ソフトウェアのログインとログアウト、パスワードの再設定、アカウント設定の更新について説明します。

2.2 ログイン

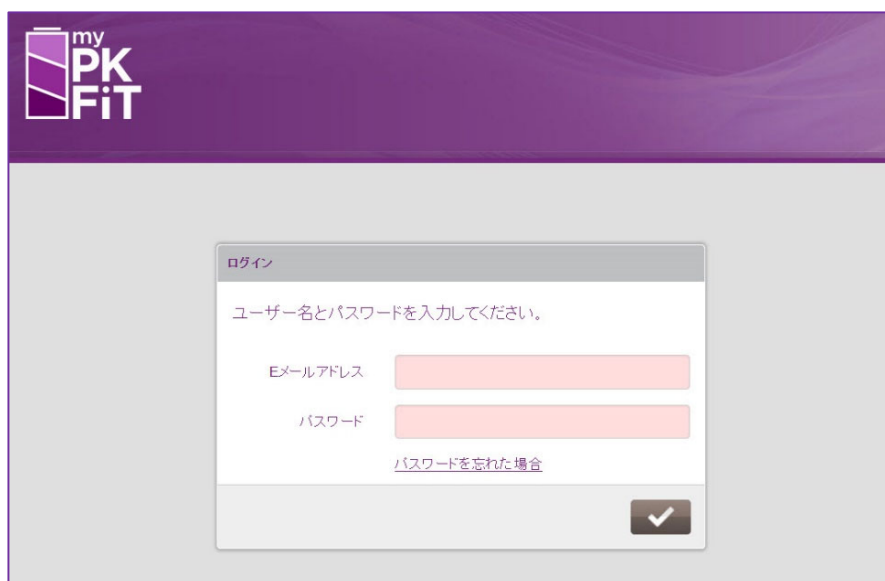
マイ PK フィット® にアクセスするには下記の URL をウェブブラウザのアドレスバーに入力します：
www.mypkfit.com

マイ PK フィット® は次のウェブブラウザで正常に作動することが確認されています：

- Firefox 81
- Chrome 85

上記以外のブラウザを使用した場合正常に作動しない可能性があります。ご注意ください。

www.mypkfit.com を開いた後、ログインページの「ログイン」をクリックします。



ログインページでは、E メールアドレスとパスワードを使用し、**マイ PK フィット®**にログインできます。
「パスワードを忘れた場合」を使用して、パスワードを再設定することもできます。

2.2.1 ユーザーアカウントの申請

アカウントを申請するには、管理者にお問い合わせください。アカウントが作成されると、アカウントを有効にするためのリンクが E メールにて送られてきます。リンクの有効期限は 10 日間です。リンクの有効期限が切れた場合は管理者にお問い合わせください。

Eメールのリンクをクリックすると、**マイ PK フィット®**の初回ログイン画面に移動し、パスワード及び秘密の質問を作成します。

2.2.2 初回ログイン


初めに、パスワードを作成します。

注意: 「パスワードの必要条件」をクリックして、パスワード作成のルールをご確認ください。

パスワード作成のルール:


- パスワードは少なくとも 8 文字以上の長さの英数字にする必要があります。
- パスワードの複雑さは少なくとも 1 文字以上の数字と 1 文字以上のアルファベット文字が必要です。
- 新しいパスワードは過去 4 回のパスワードと同じものは使用できません。

パスワード作成後、利用規約とプライバシー通知を読んで同意する必要があります。

同意するには、同意ボックスにチェックし、「確認」をクリックします。

注意: 利用規約やプライバシー通知が更新された場合は、再度それに同意する必要があります。

利用規約とプライバシー通知に同意した後、本人確認用の 2 つの秘密の質問を選択します。
これらの質問は、パスワードを忘れた場合に再発行する際に必要となります。

秘密の質問と回答を選択したら、「確認」をクリックします。

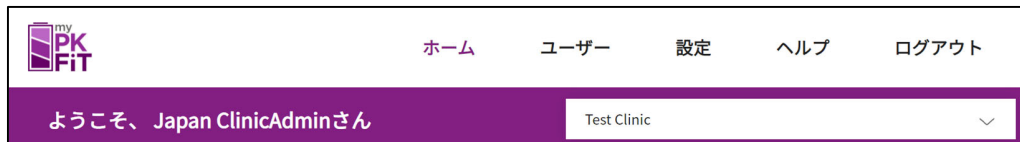
2.2.3 パスワードの再設定

パスワードを忘れた場合は、ログインページの「パスワードを忘れた場合」をクリックすることで、新しいパスワードを発行することができます。

E メールアドレスを入力し、その E メールアドレスに関連付けられた秘密の質問に答えます。
有効な E メールアドレスと本人確認のための秘密の質問の正しい回答が入力されると、パスワードを

変更できるページへのリンクが掲載された E メールが届きます。

2.3 ユーザーアカウントメニュー



ユーザーアカウントメニューは、ウェブページの上部にあるツールバーです。次のようなさまざまなアプリケーションページへのユーザーアクセスを提供します。

- [ホーム](#)
- [ユーザー](#)
- [設定](#)
- [ヘルプ](#)
- [ログアウト](#)
- [現在の施設](#)

注意：ユーザータブは、施設管理者の役割を持つユーザーにのみ表示されます。ユーザー管理情報については、セクション 8 を参照してください。

2.4 ログアウト

起こり得る技術的及びセキュリティ上の問題を回避するために、毎回ブラウザウィンドウやブラウザタブを閉じる前に、サインアウト機能を使用して**マイ PK フィット**®からログアウトします。

実行するにはユーザーアカウントメニューの「ログアウト」をクリックします。

注意：このウェブサイトにはセキュリティ上の理由によりタイムアウト機能が備えられています。

約 30 分間操作をしないでいると、サイトはタイムアウトとなり、ログインページに移動します。

2.5 動作中の施設の切り替え

マイ PK フィット®内で複数の施設にアクセスできる場合、ユーザーアカウントメニューの施設名をクリックすると、動作中の施設を切り替えることができます。ユーザーが複数の施設にアクセスできる場合、代替の施設のドロップダウンリストが表示されます。表示したい施設を選択します。



2.6 アカウント設定

ユーザーアカウントメニュー内の「[設定](#)」をクリックすると、アカウント設定画面が表示されます。

アカウント設定画面では、以下の設定を変更できます：

- パスワードを変更
- E メールアドレスの変更
- 秘密の質問の変更
- ユーザー設定の編集（言語及び主要な所属施設）

2.6.1 パスワードの変更

パスワードを変更するには「[パスワードの変更](#)」の鉛筆アイコンをクリックしてください。

以前のパスワードと新しいパスワードの入力が必要です。「[保存](#)」をクリックすると、パスワードが変更され、確認メールが届きます。

注意：パスワードを変更できない場合は、不足している必要条件が表示されます。

2.6.2 E メールアドレスの変更

E メールアドレスを変更するには「[E メールアドレスの変更](#)」の鉛筆アイコンをクリックしてください。新しい E メールアドレスとパスワードを入力した後、「[保存](#)」をクリックすると確認メールが届きます。

2.6.3 秘密の質問の変更

秘密の質問を変更するには「[秘密の質問の変更](#)」の鉛筆アイコンをクリックしてください。

他の秘密の質問を選択、又は回答を変更します。変更を続行するにはパスワードを確認し「保存」をクリックすると確認メールが届きます。

2.6.4 初期設定の編集

「[設定の編集](#)」の鉛筆アイコンをクリックしてアカウント設定にアクセスしてください。

この画面では他の言語や他の所属施設(**マイ PK フィット**®内で複数の施設にアクセスしている場合)を選択できます。主要な所属施設は、ユーザー設定で変更できます。「保存」をクリックすると、設定が変更されたことを確認するメッセージが表示されます。

2.6.5 サイトへのアクセス

アカウント設定のページでは、**マイ PK フィット**®でのアクセスレベルが確認できます。所属施設一覧には登録されている施設名と権限が表示されます。

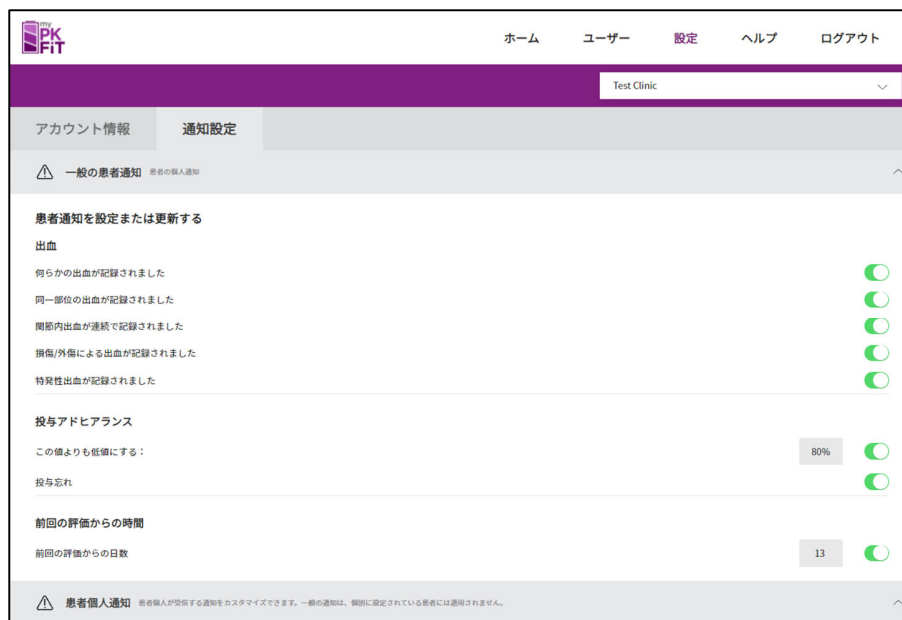
2.7 通知設定

ユーザーアカウントメニュー内の「[設定](#)」をクリックすると、アカウント設定画面が表示されます。基本的なアクセス権を持つユーザーには、「[通知設定](#)」タブが表示されます。通知設定タブを選択してページを表示します。

通知設定は、患者のさまざまなタイプの活動に関連するアプリ内通知を作成するために使用されます。以下の患者の活動に対して通知を有効にすることができます。

- **出血イベント** : 患者が記録したすべての出血についての通知が表示されます。
- **出血の連続** : 以前の出血と同じ部位に記録された 2 回目の出血についての通知が表示されます。
- **関節出血の連続** : 以前の関節出血と同じ部位に記録された 2 回目の出血についての通知が表示されます。

- **特発性出血**：特発性出血タイプで記録された出血についての通知が表示されます。
- **怪我による出血**：怪我/外傷出血タイプで記録された出血についての通知が表示されます。
- **目標を下回る投与アドヒアランス**：患者の投与アドヒアランスが設定された目標を下回ると通知が表示されます。
- **投与忘れ**：患者が予定されている予防投与を忘れたときに通知が表示されます。
- **評価予定**：患者の最終評価日が評価間の設定日数を過ぎたときに通知が表示されます。



通知設定画面には、次のセクションが表示されます：

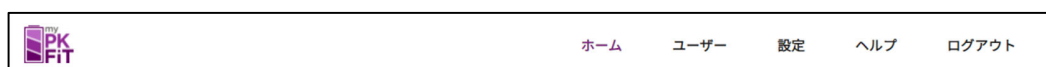
- **一般の患者通知**：これらの通知設定は、ユーザー自身の患者リスト内の**全**患者に適用されます。
- **患者の個人通知**：これらの通知設定は、個々の患者に合わせてカスタマイズできます。

患者個人通知 患者個人が受信する通知をカスタマイズできます。一般の通知は、個別に設定されている患者には適用されません。					
患者を選択する					
患者を検索する <input type="text"/>					
<input type="checkbox"/>	患者ID	生年	生月(3ヵ月単位)	患者の個人通知	患者通知を削除する
<input type="checkbox"/>	2107201108PASSVAL1	1990	第4四半期(10～12月)		
<input type="checkbox"/>	ACreationVAL0721	2001	第4四半期(10～12月)		
<input type="checkbox"/>	asdfsad	1994	N/A		
<input type="checkbox"/>	FMTTestJP1	1988	N/A		
<input type="checkbox"/>	Framework.Japan	2000	第2四半期(4～6月)		

個々の患者の設定を更新するには、名前に対応するボックスにチェックを入れ、必要に応じて通知スイッチを更新します。一般の患者通知は、個人通知が保存された患者には適用されません。個人通知が選択されていない場合、デフォルトで患者全体通知が適用されます。

2.8 マイ PK フィットダッシュボードに戻る

全てのページにあるサイトヘッダーの**マイ PK フィット**ロゴをクリックすると、**マイ PK フィット**ダッシュボードに戻ります。「ホーム」タブを選択してダッシュボードに戻ることもできます。



3. マイ PK フィットダッシュボード

3.1 概要

このセクションでは、施設アクセスアプリケーションの役割を持つユーザーのために**マイ PK フィット**ダッシュボードで利用可能な機能について説明します。

アプリケーションにログインすると、ダッシュボードページが表示されます。ダッシュボードには、私の患者リスト、施設概要、および所定の施設で有効になっている薬剤の詳細な重要リスク情報が含まれます。

注意：施設管理者の役割のみを持つユーザーは、デフォルトではログイン時に「ユーザー」ページが表示されます。ユーザー管理機能についてはセクション 8 をご覧ください。

私の患者リストには以下が含まれます：

- ステータス
- 患者 ID

- 生年
- 処方薬
- データの共有
- 投与アドヒアランス
- 前回の評価
- 通知



[ホーム](#)
[ユーザー](#)
[設定](#)
[ヘルプ](#)
[ログアウト](#)

ようこそ、Dr. Clinic admin Japanさん

Test Japan Clinic

私の患者

+

新しい患者を追加する

患者を検索する

状態	患者ID	生年	処方薬	データの共有	投与アドヒアランス	前回の評価	通知
✓	Patient1	1987	アドベイト®	あり	0%	6月 08, 2021	▼
✓	dfg	1995	アドベイト®	あり	0%	1月 08, 2020	▼
✓	Japan Demo 1	1976	アドベイト®	あり	0%	1月 09, 2020	▼
✓	Japan Demo 2	1990	アドベイト®	あり	0%	2月 11, 2020	▼
✓	Japan Test 15	2000	アドベイト®	あり	0%	2月 10, 2020	▼

3.2 患者リスト詳細




患者リストでは「**新しい患者を追加**」ボタンをクリックして現在の患者を管理や、新しい患者を作成することができます。

3.2.1 検索私の患者リスト

患者リストの上部にある検索バーを使用すると、患者プロフィールに簡単にアクセスできます。**患者ID**、**生年**または**処方薬**のすべてまたは一部を入力して、検索を開始してください。検索結果は、入力に応じて自動的に表示され、絞り込まれます。

3.2.2 ステータス

患者のステータスは、次の 3 つのいずれかのアイコンとして表示されます。

-  この緑色の矢印アイコンは、患者に**通知が生成されていない**ことを示します。
-  この赤い警告アイコンは、患者に通知が生成されたことを示します。
-  この灰色のアイコンは、患者がモバイルアプリケーションデータを共有しないと選択したことを示しています。

3.2.3 投与アドヒアランス

患者の投与アドヒアランスは、予定されている総投与量のうちの完全な予防投与の割合として表示されます。患者の投与スケジュールは、最終評価の一部として定義されています。患者のアドヒアランス率がユーザーの通知設定で設定された目標値を下回っている場合、パーセンテージは**赤色**で表示されます。

通知設定の詳細については、[セクション 2.7](#)をご覧ください。

3.2.4 前回の評価

最終評価は、患者が最後に評価を完了した日付を示します。ユーザーの通知設定に従って評価が期限切れの場合、日付が**赤字**で表示されます。

通知設定の詳細については[セクション 2.7](#)をご覧ください。

3.2.5 通知

通知は、発生した日付と共に**赤色**で私の患者リストに表示されます。直近の通知 3 件が私の患者リストに表示され、同時にその他の追加の通知が患者のページの通知セクションに表示されます。

注意：表示される通知の種類の詳細と設定方法の詳細は[セクション 2.7](#)を参照してください。

3.3 データの共有を有効にしている患者リストの拡張

リスト内にある個々の患者の行の下向き矢印を選択すると、拡張ビューに患者の**投与アドヒアランス**、**前回の評価**、および最新の**出血イベント**の要約が表示されます。

ようこそ、Japan ClinicAdminさん

Test Clinic

私の患者

+ 新しい患者を追加する

患者を検索する



状態	患者ID	生年	処方薬	データの共有	投与アドヒアランス	前回の評価	通知
	Patient13JULY2020	1994	アドベイト*	あり	0%	7月 12, 2020	投与忘れ 10月 20, 2021 投与忘れ 10月 18, 2021 投与忘れ 10月 16, 2021 通知が48件超えます...

投与アドヒアランス 10月 2021
今月

アドヒアランス低下傾向
前回分12は投与されていません

前回の評価
前回の評価
469 日前 | 7月 12, 2020
投与量 (IU) 2255 第VIII因子活性の半減期 13.9 時間
トラフ (%) 1.0 投与間隔 72 時間

出血イベント
前回の出血
7月 20, 2020
部位
右手指
 画像を見る

- **投与アドヒアランス** タイルには、以下の情報が表示されます：
 - その月の予防投与予定数の合計と、投与完了または投与忘れの回数を示すグラフ
 - 連続した投与完了または投与忘れを示す投与アドヒアランスのトレンドメトリクス
- **前回の評価** タイルには以下の情報が表示されます：
 - 前回の評価からの日数
 - 前回の評価日
 - 前回の評価で設定された用量
 - 前回の評価の FVIII 半減期
 - 前回の評価時のトラフ (%)
 - 前回の評価で設定された投与間隔
- **出血イベント** タイルには以下の情報が表示されます：
 - 前回の出血からの日数
 - 最後の出血の部位
 - 最後の出血の画像を表示するボタン

注意：カスタム投与スケジュールを設定している患者は、前回の評価で投与スケジュールの設定を変えた場合、投与量フィールド、トラフフィールド、および投与間隔フィールドに「カスタム」という用語が表示されます

3.3.1 データの共有を有効にしていない患者リストの拡張

データを共有していない患者の場合、投与アドヒアランスおよび出血イベントの値は患者によって生成される必要があるため、これらのタイルはデータが表示されません。

4 患者の管理

4.1 概要

施設ユーザーとして、患者を作成し、評価を完了することができます。モバイルアプリケーションデータを共有している患者の投与および出血に関する情報を表示することもできます。

4.2 新しい患者の作成

患者パネルで「**新しい患者の追加**」ボタンをクリックしてください。一般的な患者情報スクリーンが表示されます。

- **患者 ID*:** マイ PK フィット®での患者個々の識別子です。このフィールドは患者を作成する際に必要で、最大 20 文字までの英数字又はアルファベットが入力できます。

注意: 患者 ID は、施設における患者情報の照会のために使用します。このフィールドは患者氏名、イニシャル、生年月日のような**患者の個人情報の使用は認められていません**。

エラー

他の患者に既に使用されている患者 ID を入力した場合、患者の新規登録がブロックされます。
以下のエラーメッセージが表示されます:

“この患者 ID は既に存在しています。”

- **生年***: 患者の生年を入力します。入力必須フィールドです。

注意: **マイ PK フィット®**は 1 歳以上の患者を対象に使用できます。ユーザーは、現在の年齢と 3 ヶ月単位の生月に基づき、1 歳未満の患者プロフィールを作成することはできません。
生年と 3 ヶ月単位の生月の選択は、システムによって制限されます。

- **生月(3 ヶ月単位)***: 患者の生年の 3 ヶ月単位の生月をこちらに入力する必要があります。
このフィールドは患者が 15 歳以下の場合のみ入力必須です。

注意: PK 評価用第 VIII 因子の投与日が、患者が満 16 年になるまでは、3 ヶ月単位の生月の入力が必要です。

- **通常の第 VIII 因子活性(ベースライン)***:
通常の第 VIII 因子活性(ベースライン)とは、前回投与の残存第 VIII 因子がないと想定した場合の内因性の第 VIII 因子活性です。 <1~5%のいずれかの数値を選択します。
- **処方薬***: 患者に処方された第 VIII 因子製剤を選択します。このドロップダウンメニューで利用できる処方薬はそれぞれの国によって異なります。

注意: 処方薬ごとに専用の PK 評価を作成する必要があります。ユーザーが患者の処方薬を更新する場合、その患者用に作成された新しい PK 評価は、更新された処方薬に関連付けられます。
患者の処方薬を更新しても、患者に関連付けて作成された以前の PK 評価に変更は生じません。

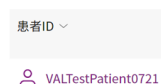
注意: アスタリスク(*)が付いている項目は、入力必須フィールドです。

確認 ☒ をクリックすると、入力されたデータが保存され、患者情報が作成されます。

この患者の選択した処方薬に新しい評価を作成することを推奨します。

4.3 既存の患者の管理

個々の患者のページにアクセスするには、私の患者リストの患者 ID をクリックします。



患者 ID をクリックすると、患者レポートページに移動し、患者に関する詳細情報を確認できます。患者ページには、患者の**通知・PK 評価・概要** データ、および**レポート**の追加セクションがあります。



4.3.1 通知

通知セクションには選択した患者のすべての通知が表示されます。通知は、患者に紐付いて保存された通知設定に従って生成されます。行の一番右にある「**X**」ボタンを押すか、リスト上部にある「すべて閉じる」を押して、これらを閉じることができます。閉じられると、通知は個々の患者のページだけでなく患者リストからも完全に削除されます。

通知			すべて閉じる
説明	日付		
投与忘れ	10月 19, 2021 00:00		X
評価予定	10月 18, 2021 00:00		X
投与忘れ	10月 17, 2021 00:00		X
投与忘れ	10月 15, 2021 00:00		X
投与忘れ	10月 13, 2021 00:00		X

4.3.2 評価

評価セクションには過去のすべての評価が一覧表示され、製品、評価日、体重、評価時の用量を集約しています。「新しい評価を追加」ボタンをクリックして新しい評価を追加し、「編集」アイコンを選択して以前の評価を変更することができます。

PK評価					
+ 新しい評価を追加する					
評価番号	処方薬	評価日	体重(kg)	PK評価用第VIII因子の投与量(IU/kg)	編集
2	アドベイト*	10月 25, 2021	100.0 kg	4000 IU	
1	アドベイト*	7月 12, 2020	101.0 kg	4001 IU	




4.3.3 患者概要データ

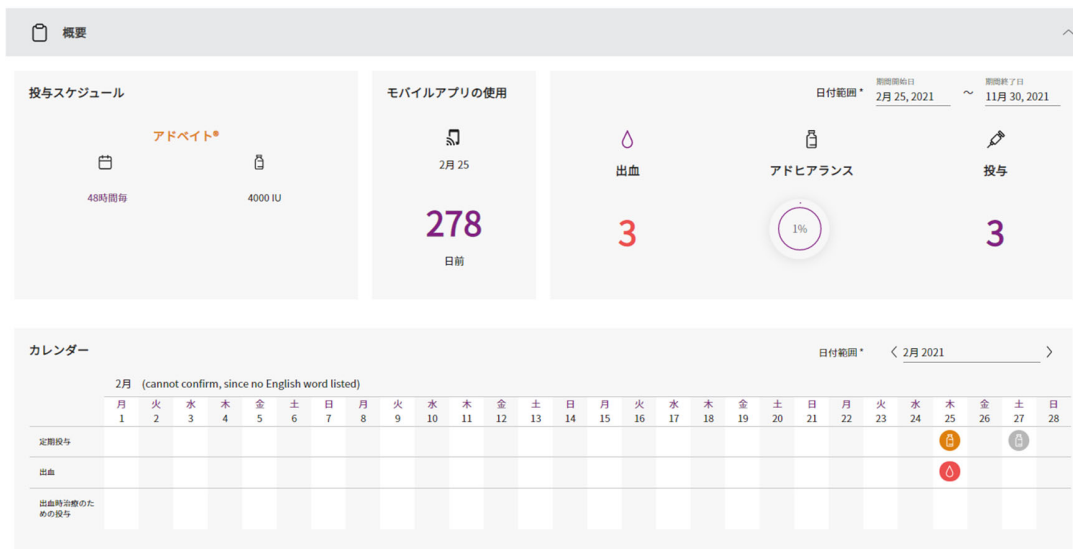
概要セクションでは、患者の投与スケジュールと基本的なメトリクスを確認し、患者のモバイルアプリケーションとのエンゲージメントを理解できます。

患者の投与スケジュールタイルには、前回の評価レポートに従って、投与スケジュールの詳細なビューが表示されます。患者がデータ共有をしているかどうかにかかわらず、1日に予定された投与にはカスタム投与が含まれます。

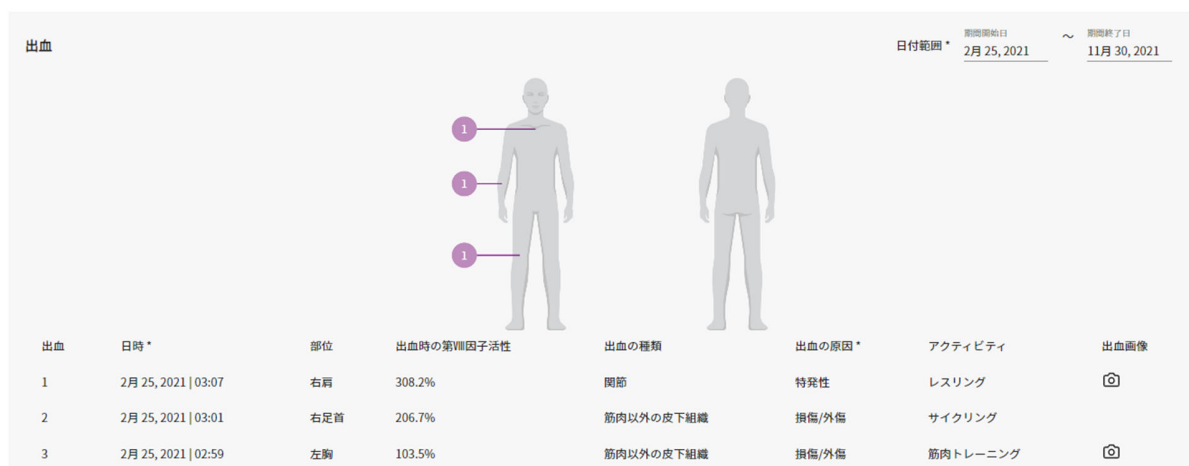
モバイルアクティビティタイルには、患者がモバイルアプリケーションで最後にアクティブになった日付が表示されます。

メトリクスタイルには、基本的なメトリクス（出血回数、投与回数、および患者のアドヒアランス率）が表示されます。

詳細なカレンダーには、患者の予防投与の予定日  と、投与が完了した日付  または投与を逃した日付が表示されます 。カレンダーには、患者がマイ PK フィット患者用モバイルアプリケーションで記録した出血の記録や出血治療のための投与を行った日付も表示されます。



概要セクションには、患者のモバイルアプリケーションに記録されたすべての出血イベントを表示する出血ログも含まれています。出血の詳細は表に表示され、出血の日時、部位、出血の種類、出血の原因、および活動が含まれます。ボディマップダイアグラムを分析すると、患者が出血をした体の部位を確認できます。出血情報は日付範囲を更新することで特定の期間にわたって把握することができます。



4.3.4 患者レポート

患者レポートセクションでは、医療従事者に、過去のすべての投与および出血レポート、過去の評価レポートのリポジトリを提供します。すべてのレポートは PDF または CSV ファイルとしてダウンロードできます。

5. アドベイト®の PK 評価

5.1 概要

このセクションでは、患者の処方薬がアドベイト®の場合の患者の PK 評価を作成する方法について説明します。評価の各タブの上部に表示されているオレンジ色の線は、アドベイト®の評価であることを示しています。

(上記の 4.2 で説明した)患者情報の登録後、すぐに評価を開始できます。

あるいは、登録患者に関して新しい評価を作成することもできます：



登録患者リストにアクセスするには、「私の患者」をクリックします。

患者の PK 評価にアクセスするには、該当する患者をクリックします。

患者情報			
患者ID: testpatient	生年: 1998	生月(3ヵ月単位): Q2	
通常の第VIII因子活性(ベースライン): < 1%	処方薬: アドベイト®		
一般的なPK評価情報			
PK評価履歴			
血液サンプル			
PKプロファイル			
投与量の計算			
個々の投与量・トラフ値の編集			
保存済みPDFファイル			



「PK 評価パネル」で「PK 評価を追加」をクリックしてこの患者用の新しい評価を作成します。


この画面は以下の項目が含まれるアコーディオンメニューが表示されます：

- 患者情報

- 一般的な PK 評価情報
- PK 評価履歴
- 血液サンプル
- PK プロファイル
- 投与量の計算
- 個々の投与量・トラフ値の編集
- 保存済み PDF ファイル

5.2 患者情報

患者情報では、以前に登録した患者データが表示されます。

この情報を表示又は編集する必要がある場合は、 「編集」をクリックします。

注意：患者情報を登録した後に変更する場合、変更内容の保存の可否を確認するメッセージが表示されます。

患者の生年／3 ヶ月単位の生月や通常第 VIII 因子活性(ベースライン)を変更した場合でも、今までに保存された PDF 又は CSV ファイルは新しい情報を基に更新されないため、以前に作成した PK プロファイルやシミュレーションされた投与量が正しくない可能性があることにご注意ください。

ユーザーが患者の処方薬を変更した場合、過去の PK 評価は新しい情報を基に更新されません。処方薬の変更後に作成される新しい PK 評価は、新たに選択した処方薬に関連付けて作成されます。

5.3 PK 評価情報

▼一般的なPK評価情報

体重(kg) *

70

PK評価用第VIII因子の総投与量(IU) *

2500

PK評価用第VIII因子の投与日 *

11-12-2018

処方薬: アドベイト®

PK評価用第VIII因子の投与量(IU/kg): 35.7

PK評価用第VIII因子投与時間(00:00~23:59)

07:22

* 入力必須フィールドです。
① 指定された場所をクリックして警告メッセージを表示してください。

時刻は24時間表示を使って入力してください
(例: 午後1:00は13:00)。

保存して次へ

このセクションでは、PK 評価に使用する患者の体重や第 VIII 因子の投与量、投与日時などを入力する必要があります。

- **体重:** 患者の体重(kg)を入力します。小数第一位まで入力できます。
こちらは入力必須フィールドです。

エラー

アドベイト®では、5~140kg 外の体重を入力した場合、
画面上に次のエラーメッセージが表示され、PK 評価はできません:

“体重が 5~140kg の範囲外です。”

警告

アドベイト®の PK モデルは、体重 11~108kg の患者データに基づいています。
この範囲外の体重を 入力した場合、画面上に次の警告メッセージが表示されます:

“PK モデルは、体重 11~108kg の患者データに基づいています。入力内容をご確認ください。”

- **PK 評価用第 VIII 因子の総投与量(IU):**
PK 評価用第 VIII 因子の総投与量を国際単位(IU)を使って入力します。
こちらは入力必須フィールドです。

1kg あたりの投与量が自動的に計算されます。

PK評価用第VIII因子の総投与量(IU) *

2500

PK評価用第VIII因子の投与量(IU/kg): 35.7

エラー

アドベイト®では、10~100IU/kg 外の投与量を入力した場合、画面上に次のエラーメッセージが表示され、PK 評価はできません:

“投与量が 10~100IU/kg の範囲外です。推奨される投与量範囲は 20~80IU/kg です (日本血栓止血学会の「インヒビターのない血友病患者に対する止血治療ガイドライン」を参照)。”

警告

アドベイト®では、20~80 IU/kg 外の投与量を入力した場合、画面上に次の警告メッセージが表示されます:

“第 VIII 因子の投与量が 20~80IU/kg の範囲外です(日本血栓止血学会の「インヒビターのない血友病患者に対する止血治療ガイドライン」を参照)。入力内容をご確認ください。”

- **PK 評価用第 VIII 因子の投与日:**

カレンダーをクリックして PK 評価用第 VIII 因子の投与日を選択します。

こちらは入力必須フィールドです。

エラー

同一の投与日に複数の評価を作成することはできません。以前の PK 評価と同じ投与日を入力した場合、画面上に次のエラーメッセージが表示され、PK 評価はできません:

“注意: 入力された PK 評価用第 VIII 因子の投与日は、他の PK 評価用第 VIII 因子の投与日と重複しています。”

エラー

PK 評価用第 VIII 因子投与日のフィールドは、生年フィールドの内容と連動しています。患者情報ページで、患者が満 16 歳になるまでの PK 評価用第 VIII 因子の投与日が選択され、3 ヶ月単位の生月が特定されていない場合、画面上に次のエラーメッセージが表示され、PK 評価はできません：

“この PK 評価を受ける患者は 15 歳以下です。15 歳以下の患者の場合、3 ヶ月単位の生月の入力が必要です。”

- **PK 評価用第 VIII 因子投与時間：**

時刻(時&分)を 24 時間表示で入力します。又は、時計をクリックして時刻を選択して時間を入力します。こちらは入力必須フィールドです。

「保存して次へ」のボタンが表示されます。

5.4 PK 評価の履歴

マイ PK フィット®では過去に行われた患者の PK 評価データを保存するよう設計されており、同じ処方薬に対する過去の PK 評価を選択し、新しいデータと組み合わせて現在の PK 評価を行うことができます。どの血液サンプル及び／又は過去の PK 評価を現在の評価に使うかは、処方医の判断で行ってください。

マイ PK フィット®では、各血液サンプルデータは作成された評価と関連付けられ、その評価のために用いられます。各評価には、各患者の特徴(体重、年齢)、投与量、及び投与前第 VIII 因子活性が保存されています。**マイ PK フィット®**では個々の PK パラメーターを個別の評価に使用するか、複数の評価に使用するか選択できます。

このアコーディオンタブでは、患者の過去の処方薬に対する過去の PK 評価履歴をすべて確認できます。現在の評価のベイズ計算に各評価を含めるか含めないかを選択することができます。ソフトウェアを初めて使用する時は、デフォルトではすべての評価が含まれています。過去の PK 評価を含める場合、選択された過去の評価に関連するすべての血液サンプルデータが血液サンプルタブに表示されます。

「次のステップ」をクリックすると変更が反映されます。

▼PK評価履歴						
PK評価	最終編集日	ウォッシュアウト	投与前 (IU/dL)	PK評価用第VIII因子の総投与量(IU)	PK評価用第VIII因子の投与日時	含める/含めない
1  アドベイト®	11-12-2018	あり	0	2500	01-12-2018 07:22	<input checked="" type="button" value="含める"/> <input type="button" value="含めない"/>

次のステップ

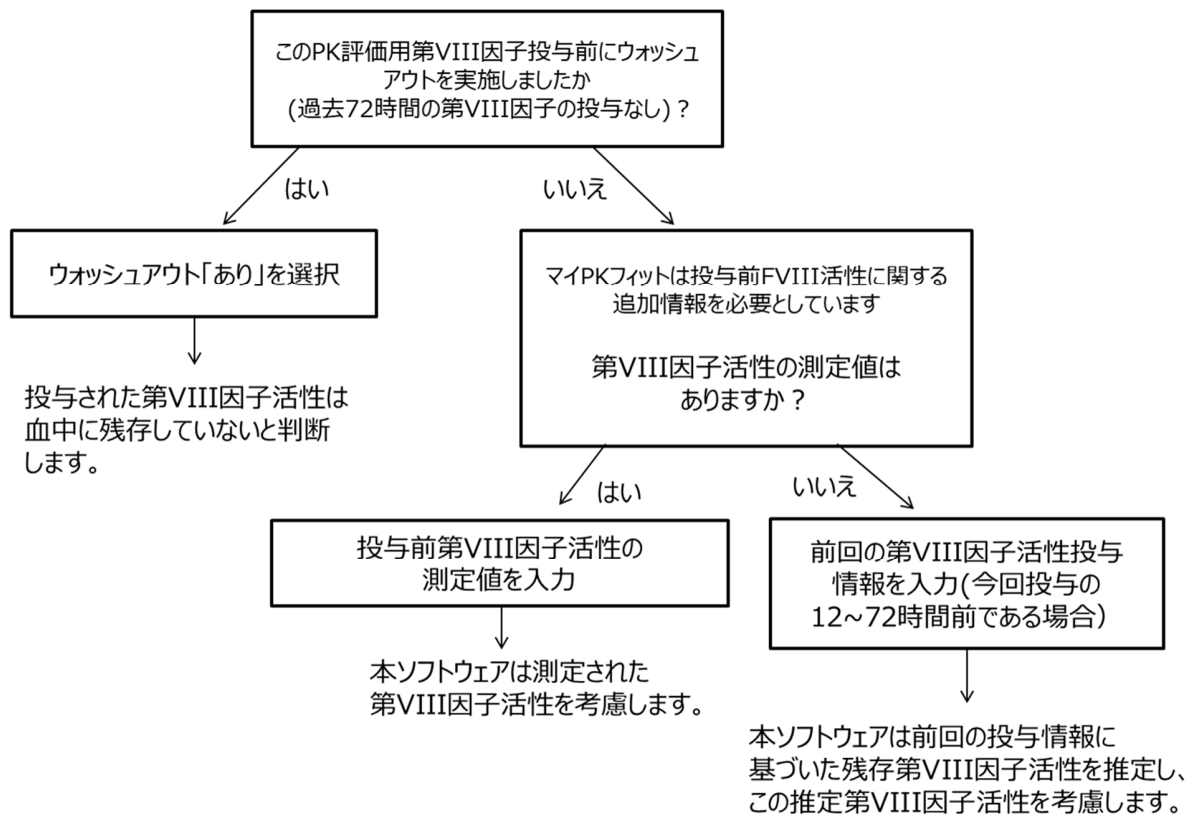
注意: 初回の評価を作成する時、以前の PK 評価一覧は空欄になっています。

5.5 血液サンプル

このセクションでは、血液サンプルデータを入力できます。

- **ウォッシュアウト** (詳しい定義については用語集をご参照ください。)

患者が今回の PK 評価のためにウォッシュアウトをしたか確認します(個別の半減期に従って、過去 72 時間に第 VIII 因子は投与されておらず、投与前の第 VIII 因子活性が通常の第 VIII 因子活性(ベースライン)に戻っている)。ウォッシュアウトとは、投与された第 VIII 因子が血中から完全に消失することを意味します。詳細については、以下のウォッシュアウトの選択フローをご参照ください。



デフォルトでは、ウォッシュアウトの値は「あり」に設定されています。

これを「なし」に変更する場合、投与前の第 VIII 因子活性の入力が必要です。

The screenshot shows a form with two main sections. The first section, 'ウォッシュアウト' (Washout), has two buttons: 'あり' (Yes) and 'なし' (No). The 'なし' button is highlighted. The second section, '投与前の第VIII因子活性' (Pre-dose Factor VIII activity), has a text input field and a button labeled 'データがありません。' (No data). A red tooltip message is displayed over the input field, stating: '投与前の第VIII因子活性 (IU/dL)が0~40IU/dLの範囲外です。' (Pre-dose Factor VIII activity (IU/dL) is outside the 0~40 IU/dL range).

注意: 投与前の第 VIII 因子活性が不明の場合は、「データがありません」をクリックしてください。

次に、患者の直近の投与量に関する情報をポップアップ画面に入力する必要があります。

以前の投与情報に基づいて投与前(外因性)第 VIII 因子活性が推定されます。

第 VIII 因子の投与前活性(測定値又は推定値)の情報は、PK 評価用第 VIII 因子の投与時における通常の第 VIII 因子活性(ベースライン)の推定と PK パラメーターの計算に使用されます。

前回の投与情報の追加

前回の投与日 *

13-11-2018

前回の投与時刻(00:00~23:59) *

12:10

第VIII因子の総投与量(IU) *

4000

時刻は24時間表示を使って入力してください(例:午後1:00は13:00)。

取消

保存

エラー

アドベイト®では、0~40IU/dL 外の投与前の第 VIII 因子活性を入力した場合、画面上に次のエラーメッセージが表示され、PK 評価はできません：

“注意：入力された PK 評価用第 VIII 因子の投与日は、他の PK 評価用第 VIII 因子の投与日と重複しています。”

エラー

投与前の第 VIII 因子活性は、通常の第 VIII 因子活性(ベースライン)以上である必要があります。通常の第 VIII 因子活性(ベースライン)を下回る値を入力した場合、画面上に次のエラーメッセージが表示され、PK 評価はできません：

“投与前の第 VIII 因子活性(IU/dL)が患者の通常の第 VIII 因子活性(ベースライン)以下です。”

警告

アドベイト®では、0~40IU/dL 外の投与前の第 VIII 因子活性を入力した場合、画面上に次の警告メッセージが表示されます：

“投与前の第 VIII 因子活性(IU/dL)が 10IU/dL を超えています。入力内容をご確認ください。”

マイ PK フィット® ユーザーマニュアル 2-1-4002

DHF-000420 改訂 3, 9/2023

32 / 116

エラー

アドベイト®では、前回の投与日時は PK 評価用第 VIII 因子投与日時の 12~72 時間である必要があります。

ウォッシュアウト期間が 72 時間よりも長い場合は、ウォッシュアウト「あり」を選択してください。この範囲外の投与日時を入力した場合、画面上に次のエラーメッセージが表示され、PK 評価はできません：

“前回の投与が PK 評価用第 VIII 因子 の投与日時 12~72 時間の範囲外です。”

エラー

アドベイト®では、10~100IU/kg 外の第 VIII 因子活性の総投与量を入力した場合、画面上に次のエラーメッセージが表示され、PK 評価はできません：

“投与量が 10~100IU/kg の範囲外です。推奨される投与量範囲は 20~80IU/kg です (日本血栓止血学会の「インヒビターのない血友病患者に対する止血治療ガイドライン」を参照)。”

警告

アドベイト®では、20~80IU/kg が推奨投与量範囲です。この範囲外の投与量を入力した場合、画面上に次の警告メッセージが表示されます：

“推奨投与が 20~80IU/kg の範囲外です (日本血栓止血学会の「インヒビターのない血友病患者に対する止血治療ガイドライン」を参照)。入力内容をご確認ください。”

警告

アドベイト®では、10IU/dL を超えた計算された投与前の第 VIII 因子活性を入力した場合、画面上に次の警告メッセージが表示されます：

“計算された投与前の第 VIII 因子活性(IU/dL)が 10IU/dL を超えています。
入力内容をご確認ください。”

「保存」をクリックすると入力したデータが確認され、確認メッセージが画面の上に表示されます：

血液サンプルデータの追加

血液サンプルを追加する

「血液サンプルデータの追加」をクリックすると、以下の入力必須フィールドを含むポップアップウィンドウが表示されます：

- 採血日
- 採血時刻
- 第 VIII 因子活性 (IU/dL)
- 測定法 (一段法又は合成基質法)

採血日時と測定第 VIII 因子活性情報を入力します。

血液サンプル第 VIII 因子活性が定量限界未満(BLQ)の場合は、以下のフィールドは第 VIII 因子活性のフィールドに基づいて入力する必要があります。

- **定量限界未満の血液サンプルデータ (血液サンプルが定量限界未満です。)**
定量限界未満の第 VIII 因子活性 (IU/dL)

測定した第 VIII 因子活性が定量限界未満(例えば<1IU/dL)の場合は、定量限界未満の第 VIII 因子活性のチェックボックスを選択します。チェックすると定量限界未満の第 VIII 因子活性(IU/dL)フィールドが入力可能となり、第 VIII 因子活性(この例では 1IU/dL)を入力することができます。その後、第 VIII 因子活性(IU/dL)のフィールドは灰色で表示され入力不可能と

なります。デフォルトでは、定量限界未満の第 VIII 因子活性(IU/dL)のフィールドは灰色で表示されています

注意：用語集で定量限界未満の定義をご参照ください。

エラー

アドベイト®では、第 VIII 因子の投与日時が 10 分~72 時間外の血液サンプル採血日時を入力した場合、画面上に次のエラーメッセージが表示され、PK 評価はできません：

"血液サンプルの採血日時が第 VIII 因子投与から 10 分~72 時間の範囲外です。"

エラー

入力された第 VIII 因子活性は、通常の第 VIII 因子活性(ベースライン)以上である必要があります。通常の第 VIII 因子活性(ベースライン)を下回る値を入力した場合、画面上に次のエラーメッセージが表示され、PK 評価はできません：

"入力された第 VIII 因子活性が患者の通常の第 VIII 因子(ベースライン)未満です。"

注意：測定した第 VIII 因子活性が通常の第 VIII 因子活性(ベースライン)未満の場合、入力されたデータをご確認ください。入力したデータが正しい場合、測定方法に変化がないか、又はインヒビターのスクリーニングを含めて患者の臨床パラメーターに変化がないか確認することを推奨します。

エラー

アドベイト®では、250IU/dL を超える第 VIII 因子活性を入力した場合、画面上に次のエラーメッセージが表示され、PK 評価はできません：

"第 VIII 因子活性が 250IU/dL を超えています。"

警告

マイ PK フィット®はすべての血液サンプルデータについて、第 VIII 因子の投与後の各時点における最大第 VIII 因子活性を母集団モデルに基づいて推定します。

この推定される最大第 VIII 因子活性を超える第 VIII 因子を入力した場合、次の警告メッセージが表示されます：

“第 VIII 因子活性が投与後の採血時の推定最大第 VIII 因子活性{算出された推定最大第 VIII 因子活性の値を挿入}IU/dL を超えています。入力データをご確認ください。”

注意： 警告メッセージに表示される第 VIII 因子活性(IU/dL)の値は入力されたデータによって変わります。

エラー

定量限界未満の第 VIII 因子活性は、通常の第 VIII 因子活性(ベースライン)以上である必要があります。通常の第 VIII 因子活性(ベースライン)を下回った値を入力した場合、画面上に次のエラーメッセージが表示され、PK 評価はできません：

"入力された第 VIII 因子活性値が患者の通常の第 VIII 因子活性(ベースライン)未満です。"

注意： 測定した第 VIII 因子活性が通常の第 VIII 因子活性(ベースライン)未満の場合、入力されたデータをご確認ください。入力したデータが正しい場合、測定方法に変化がないか、又はインヒビターのスクリーニングを含めて患者の臨床パラメーターに変化がないか確認することを推奨します。

エラー

アドベイト®では、0~2IU/dL 外の定量限界未満の第 VIII 因子活性(IU/dL)を入力した場合、画面上に次のエラーメッセージが表示され、PK 評価はできません：

“定量限界未満の第 VIII 因子活性(IU/dL)が 0~2IU/dL の範囲外です。”

「保存」をクリックして、血液サンプルデータを保存します。

確認メッセージが画面の上に表示され、血液サンプルの表にサンプルデータが追加されます。

エラー

PK推定値は異なる測定方法で測定された血液サンプルでは評価できません。

他の測定方法を使用して測定された血液サンプルを含めて入力した場合、上記の警告メッセージが PK 評価の画面上部に表示され、PK 評価はできません。

警告

PK評価用血液サンプルの推奨採血条件:

- 少なくとも2つの測定可能な血液サンプル:一つは投与後3~4時間(±30分)の時点、二つ目は投与後24~32時間(±1時間)
- それぞれの血液サンプルの第VIII因子活性は、測定順に低下する必要があります。

処方薬がアドバイト®で、推奨採血条件を満たさない血液サンプルデータを入力した場合、上記の警告メッセージが画面上部に表示されます。このメッセージが表示されている間は PK プロファイルが正しくない可能性があるため、PK 評価を行わないことを推奨します。ただし、システムが操作を妨げることはありません。続行する場合は、慎重に行ってください。

注意: 最適な PK パラメーターを推定するために、正確な採血時間を入力します。必要最小限の第 VIII 因子の血液サンプル数で**マイ PK フィット®**を使用する場合、これらの血液サンプルが第 VIII 因子活性(ベースライン)以上であり、定量限界を超えていることをご確認ください。

注意: 推奨採血条件に関する警告メッセージは、通常画面より前面に表示されるためスクロールが必要な場合があります。

すべての血液サンプルデータについて、このプロセスを繰り返します。アコーディオンタブの下部に、クリアランス (dL/hr/kg)、定常状態の分布容積(dL/kg)、第 VIII 因子半減期(時間)、及び通常の第 VIII 因子活性(ベースライン)より 1%以上までの時間(時間)などいくつかの計算値が表示されます。

注意: 上記の用語の定義については用語集をご参照ください。

血液サンプル

ウォッシュアウト

あり

なし

投与前の第VIII因子活性(IU/dL)

ウォッシュアウトで「なし」を選択し、投与前第VIII因子活性を入力してください。

PK評価	血液サンプル	最終編集日	採血日時	第VIII因子製剤投与から採血までの時間	定量限界未満	血液サンプル第VIII因子活性(IU/dL)	定量限界未満の第VIII因子活性(IU/dL)	測定法	含める/含めない		
1	アドベイト®	1	11-12-2018 08:26	01-12-2018 10:22	3:00	なし	45.0	N/A	一段法	<div>含める</div> <div>含めない</div>	
1	アドベイト®	2	11-12-2018 08:27	02-12-2018 07:22	24:00	なし	15.0	N/A	一段法	<div>含める</div> <div>含めない</div>	

血液サンプルを追加する

注意: PK評価には毎回同じ測定法を使用してください。

	個別PKの推定値 / アドベイト®
クリアランス (dL/hr/kg)	0.035
定常状態の分布容積 (dL/kg)	0.6
第VIII因子活性の半減期 (時間)	13.0
通常の第VIII因子活性(ベースライン)より1%以上までの時間	72.0

パラメーターの推定値は、アドベイト®の改良ベイズアルゴリズム(バージョン2)を使用して計算されました。①

次のステップ

アドベイト®では、推奨される血液サンプル採血条件(2 つ以上の計測可能な血液サンプルで、そのうち 1 つ目は投与後 3~4 時間(±30 分)の時点、2 つ目は投与後 24~32 時間(±1 時間)の時点)が満たされると、**マイ PK フィット®**は測定された血液サンプルの第 VIII 因子活性に基づいた消失率に改良ベイズアルゴリズムを適用して個々の PK パラメーターを推定し、投与量レジメンを提示します。1 つ目の血液サンプルが投与後 2.5 時間以上で、2 つ目のサンプルが 1 つ目のサンプルの 12 時間以上後の場合も改良ベイズアルゴリズムが適用されます。この場合、血液サンプルの推奨採血条件が満たされるまで警告メッセージが表示されます。血液サンプルの推奨採血条件が満たされない場合、**マイ PK フィット®**は従来型アルゴリズムを使って投与レジメンを提示します。この場合、慎重に投与レジメンをご検討ください。

警告

アドベイト®では、推定された値が母集団 PK の区間推定外にある場合、画面上に次の警告メッセージが表示されます：

“推定第 VIII 因子クリアランス値が母集団 PK の区間推定外です。半減期は、母集団 PK の区間推定外にあるクリアランス値を使って推定しています。入力内容をご確認ください。”

“第 VIII 因子の推定分布容積(定常状態)が母集団 PK の区間推定外です。入力内容をご確認ください。半減期は母集団 PK の区間推定外の分布容積(定常状態)を使って推定します。”

“推定第 VIII 因子の半減期が母集団半減期(7~15 時間)の範囲外です。入力内容をご確認ください。”

“推定第 VIII 因子の半減期が母集団半減期(7~23 時間)の範囲外です。入力内容をご確認ください。”

“推定第 VIII 因子の半減期が母集団半減期(7~24 時間)の範囲外です。入力内容をご確認ください。”

警告

アドベイト®では、推奨される投与後の血液サンプル採血条件が満たされない場合、画面上に次の警告メッセージが表示されます：

“血液サンプルは改良ベイズアルゴリズムの基準を完全には満たしていません。より良い投与レジメンを得るために、推奨される採血条件で採血することを推奨します。入力内容をご確認ください。”

マイ PK フィット®では、適合度検定として入力した血液サンプルデータについて、母集団の中から最もプロファイルの近い患者データを選出し、一致率を検討することによって推定データの信頼性を評価します。

最終的な投与レジメンは、推定結果を参考に患者の病状、個々のニーズ、及び過去の治療歴などから処方医が判断します。

警告

適合度検定の結果において、入力されたデータがアドベイト®の母集団の臨床データと一致しない場合、画面上に次の警告メッセージが表示されます：

“適合度検定の結果は、入力されたデータが母集団の臨床データと一致していないことを示しています。入力内容をご確認ください。”

注意：用語集で適合度検定の定義をご参照ください。

警告

適合度検定の結果において、入力されたデータがアドベイト®の母集団の臨床データから外れている場合、画面上に次の厳重な警告メッセージが表示されます：

“適合度検定の結果は、入力されたデータが母集団の臨床データの範囲外であることを示しています。入力内容をご確認ください。”

マイ PK フィット®は、入力した第 VIII 因子活性の測定結果によって 2 種類のアルゴリズム(従来型又は改良型)を使い分けます。適用されるアルゴリズム(従来型又は改良型)の選択は、個々の PK パラメーター推定値とともに表の下に表示されます。改良ベイズアルゴリズムのより詳細な説明については、用語集をご参照ください。

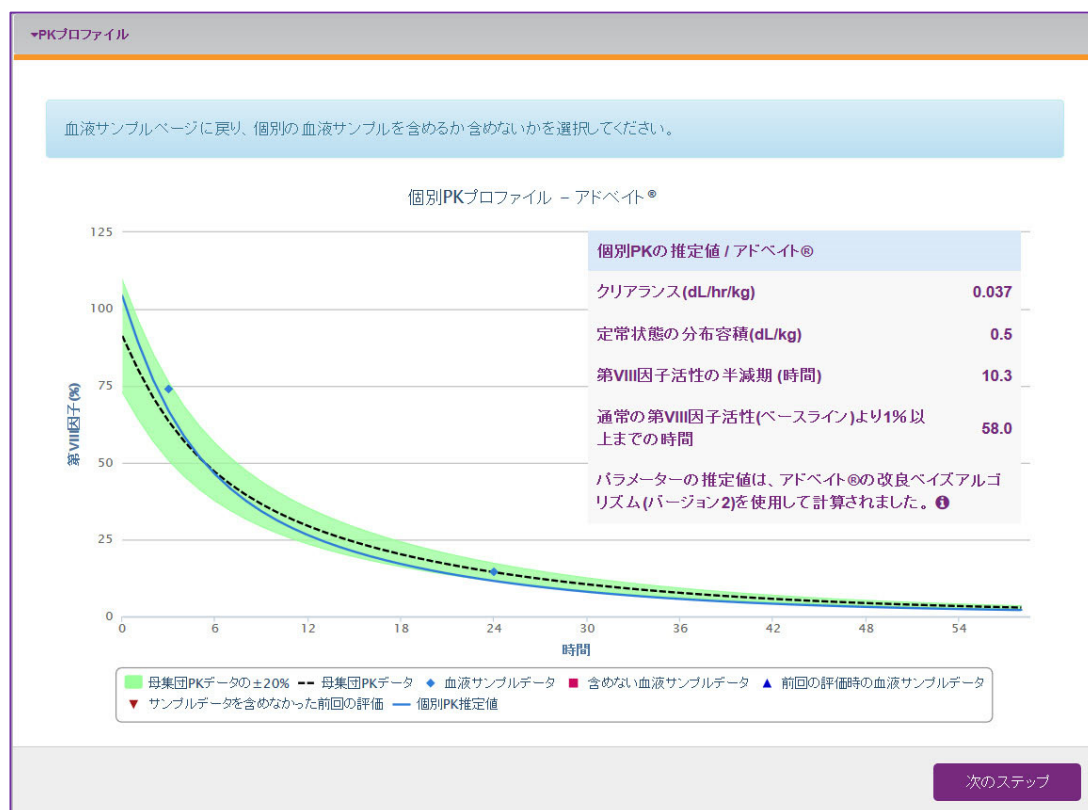


血液サンプルの入力画面にある「編集」をクリックすると、血液サンプルデータを編集できます。このアイコンが表示されている血液サンプルのみ編集できます。また、血液サンプルの入力画面では、PK 推定に個々の血液サンプルを含める／含めないが選択できます。血液サンプルを編集した場合、含める／含めないを変更した場合に再度推定を行います。デフォルトの設定では、新たに作成した血液サンプルは含まれます。

注意：血液サンプルデータを除外すると、次に評価をする際にもデフォルトから除外されたままになります。

5.6 PK プロファイル

このセクションでは、患者情報と血液サンプルデータに基づいた個別の PK シミュレーション結果を示すグラフが表示されます。



注意: PK プロファイルを推定するためには、現在及び過去の評価に含まれるすべての血液サンプルを必ず同じ測定方法及び第 VIII 因子製剤を選択してください。

グラフの Y 軸(縦軸)は第 VIII 因子活性(%)を表し、X 軸(横軸)は PK 評価用第 VIII 因子投与後の経過時間を表します。

グラフには以下の情報が表示されます:

- 青いひし形は、現在の PK 評価の計算に含まれている血液サンプルデータを表します。
- 赤い四角は、現在の PK 評価の計算から除外された血液サンプルデータを表します。
- 青い三角は、過去の評価に含まれていた血液サンプルデータを表します。
- 赤い三角は、過去の評価から除外された血液サンプルデータを表します。
- 青い線は、個別 PK プロファイルを表します。

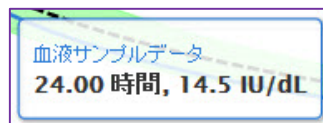
- 点線は、同じ年齢、体重、投与量の典型的な患者の第 VIII 因子活性と時間の推定曲線を表示します。
- 緑のエリアは、PK 母集団の±20%を表示します。

注意：グラフの下に表示される凡例を選択解除することで、グラフに表示される一つ又は複数の項目を除外することができます。除外された情報は凡例に灰色で表示され、グラフには表示されません。

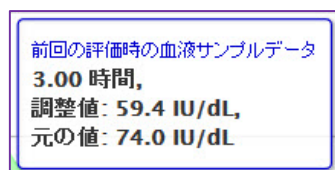
青い線と点線の上でマウスを動かすと、その曲線状の特定の位置における推定第 VIII 因子活性が表示されます。



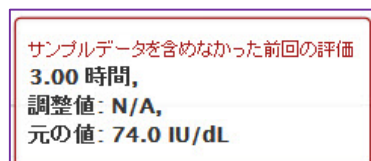
現在の評価の血液サンプル記号の上でマウスを動かすと、その血液サンプルデータ(投与後の経過時間と測定された第 VIII 因子活性)が表示されます。



過去の評価に含まれる血液サンプル記号の上でマウスを動かすと、血液サンプルの元データと調整されたデータ(投与後の経過時間、計測第 VIII 因子活性、調整された第 VIII 因子活性)が表示されます。投与量が異なる過去の PK 評価用血液サンプルであった場合、**マイ PK フィット®**は、視覚的に表示することを目的に、現在の第 VIII 因子活性の時間曲線に合わせて値を調整します。



過去の評価から除外された血液サンプル記号の上でマウスを動かすと、元のサンプルデータ(投与後の経過時間と測定された第 VIII 因子活性)が表示されます。



5.7 投与量の計算

このセクションでは、過去に推定された個別の PK パラメーターや設定した投与間隔、選択した最小目標トラフ値、選択した投与量に基づいて投与レジメンをモデル化できます。まず、1~30%の範囲でトラフ値又は 10~100IU/kg の範囲でアドベイト®の投与量のどちらかを選択します。

投与量の計算

通常の第VIII因子活性(ベースライン)を超えるトラフ値

第VIII因子活性の半減期(時間)
10.3

投与間隔(時間)
24 48 72 カスタム

投与量(IU)

トラフ値もしくは投与量のどちらかを入力して、投与レジメンを評価してください。その他のフィールドは選択内容に応じて、自動的に設定されます。

PDFファイルに保存

トラフ値を入力し、投与間隔を選択する場合、計算された投与量が表示されます。同様に、投与量を入力し、投与間隔を選択した場合、計算されたトラフ値が表示されます。

注意： 投与間隔にてカスタムを選択した場合、計算された投与量又はトラフ値が非表示になります。これは、1つのフィールドで表示できない複数の計算された投与量又はトラフ値がある可能性があるためです。計算された投与量及びトラフ値は常に投与シミュレーションの下での投与表で確認できます。

エラー

1~30%外のトラフ値を入力した場合、画面上に次のエラーメッセージが表示され、投与シミュレーションのグラフは表示されません：

計算された値がこの範囲外の場合、画面上に次のエラーメッセージが表示されますが、投与シミュレーションのグラフは表示されます：

両方の例において、画面上に次のエラーメッセージが表示されます：

“トラフ値が 1~30%の範囲外です。”

エラー

アドベイト®では、10~100IU/kg 外の計算された投与量を入力した場合、画面上に次のエラーメッセージが表示され、PK 評価はできません：

“10~100IU/kg の範囲外です。”

注意：投与表の投与量(IU)及び投与量(IU/kg)の各フィールドは、このエラー状態の時、赤色で表示され、投与量は表示されません。

注意：アドベイト®の適切な投与量を検討する際、特に計算された投与量が 20~80IU/kg の範囲外にある場合には、処方医は日本血栓止血学会の「インヒビターのない血友病患者に対する止血治療ガイドライン」に従って適切にご判断ください。

有害事象としての過量投与は報告されていませんが、アドベイト®の臨床経験の上限を反映した定期補充療法における投与量範囲の制限が適用されています。

警告

アドベイト®では、計算された第 VIII 因子の投与量が 20~80IU/kg の範囲外であり、かつ 10~100IU/kg の範囲内の場合、画面上に次の警告メッセージが表示されます：

“計算された第 VIII 因子の投与量は 20~80IU/kg の範囲外ですが、10~100IU/kg の範囲内です(日本血栓止血学会の「インヒビターのない血友病患者に対する止血治療ガイドライン」を参照)。入力内容をご確認ください。”

加えて、20~80IU/kg の範囲外で 10~100IU/kg の範囲内にある投与表のデータの表示／非表示を選択するよう要求されます：

10~100IU/kg の範囲外であって2080IU/kgの範囲内にある投与量のデータを投与表に表示／非表示するか選択してください。

計算を表示

計算を非表示

「投与表の表示」を選択した場合、画面上に以下のメッセージが投与表とともに表示されます：

20~80IU/kg の範囲外であって20~20IU/kgの範囲内にある投与量の表示が選択されました。



「投与表の非表示」を選択した場合、画面上に以下のメッセージが表示され、投与表は空欄になります：

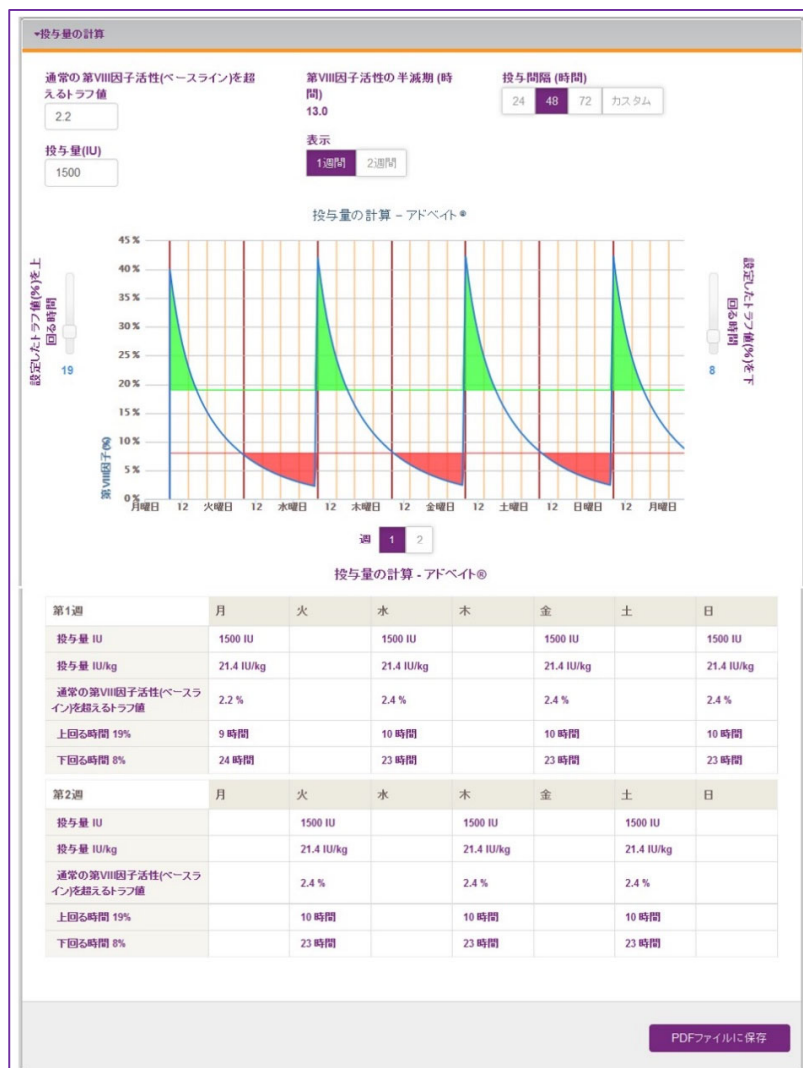
20～80IU/kgの範囲外であって20～80IU/kgの範囲内にある投与量の表示が選択されました。



ここでは、「編集」をクリックして計算の表示／非表示の選択を編集することができます。

注意：投与表の投与量(IU)及び投与量(IU/kg)の各フィールドは、この警告状態の時、黄色で表示されます。

アドベイト®は、日本血栓止血学会の「インヒビターのない血友病患者に対する止血治療ガイドライン」に従って投与する必要があることにご留意ください。



トラフ値又は投与量を設定した場合、投与シミュレーションのグラフが表示され、画面上に以下の情報が表示されます：

グラフ

- **第 VIII 因子半減期(時間)**はグラフの上に表示されます。
- Y 軸(縦軸)は**第 VIII 因子活性 (%)**を示します。
- X 軸(横軸)は**投与間隔(時間)**を表します。
アドベイト®の投与間隔は、**投与間隔オプション**から適切なタイミングを選び、24、48、72 時間のいずれかに設定するか、又は他の間隔にカスタマイズすることができます。
- 青い曲線は推定される **1 週間又は 2 週間分の投与スケジュールの第 VIII 因子活性**を示します。
- グラフの両側にある第 VIII 因子活性以下の時間、又は第 VIII 因子活性以上の時間のスライダーを使って、指定したトラフ値以上又は以下である時間帯を網掛け表示することができます。
 - 緑色の網掛けは、**特定の第 VIII 因子活性(%)以上の時間**を表示したもので、**第 VIII 因子活性以上の時間**のスライダーを使用して選択できます。選択された第 VIII 因子活性(%)以上で過ごす投与後の推定時間はグラフの下を表に示されます。
 - 赤色の網掛けは、**指定する第 VIII 因子活性(%)以下の時間**(活動時の出血リスクが高い時間帯に、処方医と患者が留意すべき最小限の第 VIII 因子活性)を表示したものです。この設定は、グラフの右側にある**第 VIII 因子活性以下の時間**のスライダーを使って調整できます。次の投与までの選択されたトラフ値(%)以下で過ごす時間の予測がグラフの下を表に示されます。
- グラフの下には、投与量(IU)ごとに計算された投与量(IU/kg)及びトラフ値(%)を示した**投与スケジュール**が表示されます。トラフ値(%)、投与量(IU)及び／又は投与間隔(時間)を変更すると投与スケジュールが調整されます。

第1週	月	火	水	木	金	土	日
投与量 IU	1500 IU		1500 IU		1500 IU		1500 IU
投与量 IU/kg	21.4 IU/kg		21.4 IU/kg		21.4 IU/kg		21.4 IU/kg
通常の第VIII因子活性(ベースライン)を超えるトラフ値	2.2 %		2.4 %		2.4 %		2.4 %
上回る時間 19%	9 時間		10 時間		10 時間		10 時間
下回る時間 8%	24 時間		23 時間		23 時間		23 時間
第2週	月	火	水	木	金	土	日
投与量 IU		1500 IU		1500 IU		1500 IU	
投与量 IU/kg		21.4 IU/kg		21.4 IU/kg		21.4 IU/kg	
通常の第VIII因子活性(ベースライン)を超えるトラフ値		2.4 %		2.4 %		2.4 %	
上回る時間 19%		10 時間		10 時間		10 時間	
下回る時間 8%		23 時間		23 時間		23 時間	

この投与表には、通常の第 VIII 因子活性(ベースライン)(%)を超えるトラフ値と、2 週間分の投与スケジュールで計算された投与量(IU)及び投与量(IU/kg)が表示されます。各投与量について、患者がスライドを使用して選択した第 VIII 因子活性を上回る時間及び下回る時間を表示することが出来ます。

5.7.1 投与間隔

アドバイト®の 24、48、72 時間の標準的な投与間隔を選択するか、「カスタム」をクリックしてカスタムスケジュールを選択することができます。

注意: **マイ PK フィット®**では、アドバイト®の投与間隔を 72 時間以上に設定することはできません。

投与間隔 (時間)

24

48

72

カスタム

2 週間分のスケジュールを含むポップアップウィンドウが表示されます。

投与間隔をカスタマイズする

	第1週							第2週						
	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
投与間隔 (時間)	48	0	48	0	72	0	0	48	0	48	0	72	0	0

取消 保存

投与間隔にてカスタムを選択する場合、投与間隔が 72 時間を超えないように複数の日を選択する必要があります。**マイ PK フィット®**では 2 週間分のスケジュールが繰り返されるものと仮定します。最後の日の投与間隔は、3 週目が 1 週目と同じスケジュールになるように設定されています。

エラー

投与間隔にてカスタムを選択し曜日を選択しなかった場合、画面上に次のエラーメッセージが表示され、PK 評価はできません：

“曜日を一つ以上選択してください。”

エラー

アドベイト®では、72 時間以上の投与間隔を入力した場合、画面上に次のエラーメッセージが表示され、PK 評価はできません：

“2 週間ごとの投与スケジュールにおいて、投与間隔が 24、48 もしくは 72 時間外です (日本血栓止血学会の「インヒビターのない血友病患者に対する止血治療ガイドライン」を参照)。”

5.7.2 PDF ファイルの作成

シミュレーションに問題がなければ、クリックして PDF ファイルとして保存できます。

これにより、シミュレーションデータを CSV ファイルに保存することができます。

保存済み PDF ファイルのページに移動します。

5.8 個々の投与量・トラフ値を編集し保存された PK シミュレーション

このセクションでは、投与スケジュールにおける個々の投与量(IU)を編集できます。このページには「投与量の計算」ページで計算された投与量(IU)が表示され、「投与量の計算」ページで変更や編集があった場合、再計算された結果が表示されます。

▼個々の投与量・トラフ値の編集				
<div>変更をリセット</div>				
曜日	投与間隔(時間)	投与量(IU)	通常の第VIII因子活性(ベースライン)を超えるトラフ値	
月	48	1500	2.2	
水	48	1500	2.4	
金	48	1500	2.4	
日	48	1500	2.4	
火	48	1500	2.4	
木	48	1500	2.4	
土	48	1500	2.4	



投与量を編集する場合、表内にある「編集」をクリックします。投与日ごとに投与量又はトラフ値が編集できるポップアップが表示されます。

投与量又はトラフ値の編集

曜日

第1週 - 月曜日

投与量(IU)

1500

通常の第VIII因子活性(ベースライン)を超えるトラフ値

2.2

トラフ値もしくは投与量のどちらかを入力して、投与レジメンを評価してください。その他のフィールドは選択内容に応じて、自動的に設定されます。

取消

保存

新しいトラフ値を入力した場合、投与量が再計算され、新しい投与量を入力した場合、トラフ値が再計算されます。変更を確定する場合、「保存」をクリックします。更新を保存した場合、投与量は「個々の投与量・トラフ値を編集」及び「投与量の計算」ページで更新されます。

「個々の投与量・トラフ値を編集」ページにて更新した投与量は、「投与量の計算」ページの投与量又は、トラフ値における変更の影響を受けません。個々の投与量に関する更新を取り消したい場合は、「変更をリセット」をクリックする必要があります。

変更をリセット

注意：「投与量の計算」タブで投与間隔が変更された後は、個々の投与量の編集も再設定されます。

投与量及びトラフ値に関する警告及びエラー制限は、本ページにおいても投与量の計算ページと同様に表示されます。

警告

アドベイト®では、計算された第 VIII 因子の投与量が 20~80IU/kg 外であり、かつ 10~100IU/kg の範囲内の場合、画面上に次の警告メッセージが表示されます：

“計算された第 VIII 因子の投与量が 20~80IU/kg の範囲外ですが、10~100IU/kg の範囲内です(日本血栓止血学会の「インヒビターのない血友病患者に対する止血治療ガイドライン」を参照)。入力内容をご確認ください。”

エラー

アドベイト®では、10~100IU/kg 外の投与量を入力した場合、画面上に次のエラーメッセージが表示され、PK 評価はできません：

“投与量が 10~100IU/kg の範囲外です。”

エラー


1~30%外の通常の第 VIII 因子活性(ベースライン)を超えるトラフ値を入力した場合、画面上に次のエラーメッセージが表示され、PK 評価はできません：

“トラフ値が 1~30%の範囲外です。”

5.9 保存済み PDF ファイル

このセクションでは、この PK 評価のために作成されたすべての PDF 又は CSV ファイルにアクセスすることができます。

保存済みPDFファイル						
作成日	処方薬	第VIII因子半減期(時間)	投与間隔(時間)	投与量(IU)	PDFファイル	CSVファイル
11-12-2018	アドベイト®	13.0	カスタム	N/A		
11-12-2018	アドベイト®	13.0	48	1500		

注意：アドベイト®の改良ベイズアルゴリズム(**マイ PK フィット®**バージョン 2.0)が利用可能になる前に作成された評価には  記号が表示されます。個別の PK 推定値及びプロファイルは、最新／現在のバージョンを使用して作成する結果と異なる可能性があります。記号をクリックすると説明文が表示されます。



アイコンをクリックすると PDF もしくは CSV ファイルがダウンロードされます。

PDF ファイルには以下の項目にあるすべての情報が含まれます：

- 患者情報
- 一般的な PK 評価情報
- 血液サンプル
- PK プロファイル
- 投与量の計算
- 警告 (ある場合)
- 二次元コード
- ソフトウェアバージョン

CSV ファイルには次を除く PDF ファイルと同じ個別の評価データを含みます:

- PK プロファイル
- 投与シミュレーションのグラフ
- 警告(ある場合)
- 二次元コード
- ソフトウェアバージョン

PDF ファイルには、患者が **マイ PK フィット**®モバイルアプリを有効化できる二次元コードが表示されます。**マイ PK フィット**®モバイルアプリは、個別の PK パラメーター及び最新の投与量記録に基づいて、任意の時点における推定第 VIII 因子活性を表示することができます。

個々の PK パラメーターは二次元コードを介して**マイ PK フィット**®モバイルアプリに安全に転送され、第 VIII 因子活性の計算に必要なデータを提供します。スキャンした二次元コードの有効期間は 18 ヶ月間です。18 ヶ月の二次元コードの有効期限切れ後、患者は**マイ PK フィット**®モバイルアプリ上のファクターメーター機能を使うことができなくなります。

医療従事者は、新たに PDF ファイルを発行(二次元コードを発行することになります)し、患者に提供する必要があります。新たに発行された PDF ファイル上の二次元コードをスキャンすることにより引き続きファクターメーター機能をお使い頂けます。

6. アディノベイト®の PK 評価

6.1 概要

このセクションでは、患者の処方薬が アディノベイト®の場合の患者の PK 評価を作成する方法について説明します。評価の各タブの上部に表示されている緑色の線は、アディノベイト®の評価であることを示しています。

(上記の 4.2 で説明した)患者情報の登録後、すぐに評価を開始できます。

あるいは、登録患者に関して新しい評価を作成することもできます:



登録患者リストにアクセスするには、「私の患者」をクリックします。新しい PK 評価を作成したい患者を検索して、その患者をクリックします。

患者情報			
患者ID: ADN Patient 1	生年: 1990	生月(3ヵ月単位):	
通常の第VIII因子活性(ベースライン): < 1%	処方薬: アディノベイト®		

PK評価			
			
	PK評価の数: 2 体重(kg): 95.0 PK評価用第VIII因子の総投与量(IU): 4500	アディノベイト® 評価日時: 11-12-2018 15:51	 
	PK評価の数: 1 体重(kg): 75.0 PK評価用第VIII因子の総投与量(IU): 3500	アディノベイト® 評価日時: 05-12-2018 13:14	 



「PK 評価パネル」で「PK 評価を追加」をクリックしてこの患者用の新しい評価を作成します。

患者情報	
患者ID: ADN Patient 1	生年: 1990
通常の第VIII因子活性(ベースライン): < 1%	処方薬: アディノベイト®

▶一般的なPK評価情報
▶PK評価履歴
▶血液サンプル
▶PKプロフィール
▶投与量の計算
▶個々の投与量・トラフ値の編集
▶保存済みPDFファイル

この画面は以下の項目が含まれるアコーディオンメニューが表示されます:

- 患者情報
- 一般的な PK 評価情報
- PK 評価履歴
- 血液サンプル
- PK プロファイル
- 投与量の計算
- 個々の投与量・トラフ値の編集
- 保存済み PDF ファイル

6.2 患者情報

患者情報では、以前に登録した患者データが表示されます。

この情報を表示又は編集する必要がある場合は、✎「編集」をクリックします。

注意：患者情報を登録した後に変更する場合、変更内容の保存の可否を確認するメッセージが表示されます。

患者の生年／3ヵ月単位の生月や通常の第 VIII 因子活性(ベースライン)を変更した場合でも、今までに保存された PDF 又は CSV ファイルは新しい情報を基に更新されないため、以前に作成した PK プロファイルやシミュレーションされた投与量が正しくない可能性があることにご注意ください。

ユーザーが患者の処方薬を変更した場合、過去の PK 評価は新しい情報を基に更新されません。以降に作成される新しい PK 評価は、新たに選択した処方薬に関連付けて作成されます。

6.3 PK 評価情報

▼一般的なPK評価情報

体重(kg) *

75.0

PK評価用第VIII因子の総投与量(IU) *

3000

PK評価用第VIII因子の投与日 *

14-12-2018

処方薬: アディノベイト®

PK評価用第VIII因子の投与量(IU/kg): 40.0

PK評価用第VIII因子投与時間(00:00～23:59)

11:05

時刻は24時間表示を使って入力してください(例:午後1:00は13:00)。

* 入力必須フィールドです。
① 指定された場所をクリックして警告メッセージを表示してください。

次のステップ

このセクションでは、PK 評価に使用する患者の体重や第 VIII 因子の投与量、投与日時などを入力する必要があります。

- **体重：**患者の体重(kg)を入力します。小数第一位まで入力できます。
こちらは入力必須フィールドです。

エラー

アディノバイト®では、29~140kg 外の体重を入力した場合、画面上に次のエラーメッセージが表示され、PK 評価はできません：

“体重が 29~140kg の範囲外です。”

警告

アディノバイト®の PK モデルは、体重 36~100kg の患者データに基づいています。この範囲外の体重を入力した場合、画面上に次の警告メッセージが表示されます：

“PK モデルは、体重 36~100kg の患者データに基づいています。入力内容をご確認ください。”

- **PK 評価用第 VIII 因子の総投与量(IU)：**

PK 評価用第 VIII 因子の総投与量を国際単位(IU)を使って入力します。
こちらは入力必須フィールドです。

1kg あたりの投与量が自動的に計算されます。

PK評価用第VIII因子の総投与量(IU) *

3000

PK評価用第VIII因子の投与量(IU/kg): 40.0

エラー

アディノバイト®では、10~80IU/kg 外の投与量を入力した場合、画面上に次のエラーメッセージを表示され、PK 評価はできません：

“投与量が 10~80IU/kg の範囲外です(推奨投与量はアディノバイト®の添付文書を参照)。”

注意：アディノバイト®の週 2 回、3~4 日間の投与間隔における推奨投与量は、40~60IU/kg です。**マイ PK フィット®**では、投与計算セクションにおいてこの投与範囲又は投与間隔外の場合に警告が表示されます。

- **PK 評価用第 VIII 因子の投与日:**

カレンダーをクリックして PK 評価用第 VIII 因子の投与日を選択します。

こちらは入力必須フィールドです。

「保存して次へ」のボタンが表示されます。

エラー

同一の投与日に複数の評価を作成することはできません。以前の PK 評価と同じ投与日を入力した場合、画面上に次のエラーメッセージが表示され、PK 評価はできません:

“注意: 入力された PK 評価用第 VIII 因子の投与日は、他の PK 評価用第 VIII 因子の投与日と重複しています。”

エラー

PK 評価用第 VIII 因子投与日のフィールドは、生年フィールドの内容と連動しています。患者情報ページで、患者が満 16 歳になるまでの PK 評価用第 VIII 因子の投与日が選択され、3 ヶ月単位の生月が特定されていない場合、画面上に次のエラーメッセージが表示され、PK 評価はできません:

"この PK 評価を受ける患者は 15 歳以下です。15 歳以下の患者の場合、3 ヶ月単位の生月の入力が必要です。"

- **PK 評価用第 VIII 因子投与時間:**

時刻(時 & 分)を 24 時間表示で入力します。又は、時計をクリックして時間選択を使って時間を入力します。こちらは入力必須フィールドです。

「保存して次のステップ」のボタンが表示されます。

6.4 PK 評価の履歴

マイ PK フィット®では過去に行われた患者の PK 評価データを保存するよう設計されており、同じ処方薬に対する過去の PK 評価を選択し、新しいデータと組み合わせて現在の PK 評価を行うこと

ができます。どの血液サンプル及び／又は過去の PK 評価を現在の評価に使うかは、処方医の判断で行ってください。

マイ PK フィット®では、各血液サンプルデータは作成された評価と関連付けられ、その評価のために用いられます。各評価には、各患者の特徴(体重、年齢)、投与量、及び投与前第 VIII 因子活性が保存されています。**マイ PK フィット®**では個々の PK パラメーターを個別の評価に使用するか、複数の評価に使用するか選択できます。

このアコーディオンタブでは、患者の過去の処方薬に対する過去の PK 評価履歴をすべて確認できます。現在の評価のベイズ計算に各評価を含めるか含めないかを選択することができます。ソフトウェアを初めて使用する時は、デフォルトではすべての評価が含まれています。過去の PK 評価を含める場合、選択された過去の評価に関連するすべての血液サンプルデータが血液サンプルタブに表示されます。

「次のステップ」をクリックすると変更が反映されます。

PK評価履歴						
PK評価	最終編集日	ウォッシュアウト	投与前 (IU/dL)	PK評価用第VIII因子の総投与量(IU)	PK評価用第VIII因子の投与日時	含める/含めない
1  アディノベイト®	11-12-2018	あり	0	3500	05-12-2018 13:14	<input checked="" type="button" value="含める"/> <input type="button" value="含めない"/>

次のステップ

注意：初回の評価を作成する時、以前の PK 評価一覧は空欄になっています。

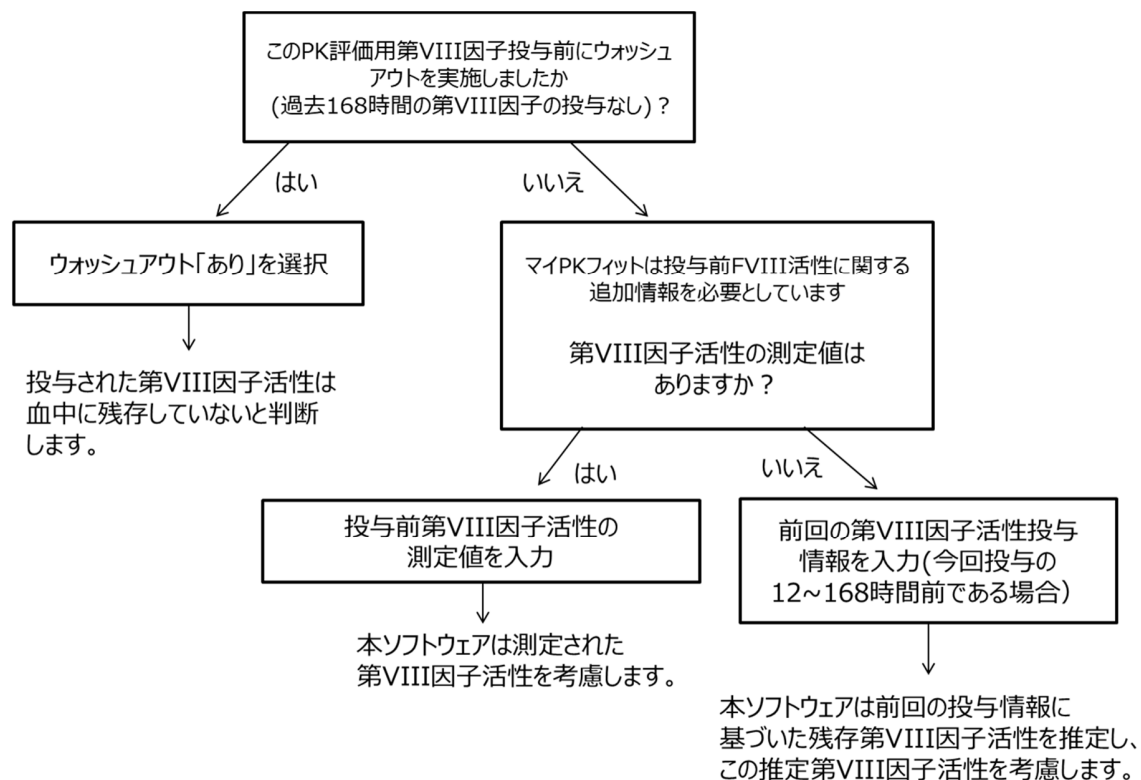
6.5 血液サンプル

このセクションでは、血液サンプルデータを入力できます。

- **ウォッシュアウト** (詳しい定義については用語集をご参照ください。)

患者が今回の PK 評価のためにウォッシュアウトをしたか確認します(個別の半減期に従って、過去 168 時間に第 VIII 因子を投与されておらず、投与前の第 VIII 因子活性が通常の第 VIII 因子活性(ベースライン)に戻っている)。ウォッシュアウトとは、投与された第 VIII 因子が血中から完全に消失する

ことを意味します。詳細については、以下のウォッシュアウトの選択フローをご参照ください。



デフォルトでは、ウォッシュアウトの値は「あり」に設定されています。これを「なし」に変更する場合、投与前の第VIII因子活性の入力が必要です。

ウォッシュアウト

あり **なし**

投与前の第VIII因子活性

投与前の第VIII因子活性 (IU/dL) が 0~40 IU/dL の範囲外です。

データがありません。

注意: 投与前の第VIII因子活性が不明の場合は、「データがありません」をクリックしてください。
次に、患者の直近の投与量に関する情報をポップアップ画面に入力する必要があります。
以前の投与信息に基づいて投与前(外因性)第VIII因子活性が推定されます。

第VIII因子の投与前活性(測定値又は推定値)の情報は、PK評価用第VIII因子の投与時における通常の第VIII因子活性(ベースライン)の推定とPKパラメーターの計算に使用されます。

前回の投与情報の追加

<p>前回の投与日 *</p> <input type="text" value="05-12-2018"/> 	<p>前回の投与時刻(00:00~23:59) *</p> <input type="text" value="13:14"/> 
<p>第VIII因子の総投与量(IU) *</p> <input type="text"/>	<p>時刻は24時間表示を使って入力してください(例:午後1:00は13:00)。</p>

取消 保存

エラー

アディノベイト®では、0~40IU/dL 外の投与前の第 VIII 因子活性を入力した場合、画面上に次のエラーメッセージが表示され、PK 評価はできません：

“投与前の第 VIII 因子活性(IU/dL)が 0~40IU/dL の範囲外です。”

エラー

投与前の第 VIII 因子活性は、通常の第 VIII 因子活性(ベースライン)以上である必要があります。通常の第 VIII 因子活性(ベースライン)を下回った値を入力した場合、画面上に次のエラーメッセージが表示され、PK 評価はできません：

“投与前の第 VIII 因子活性(IU/dL)が患者の通常の第 VIII 因子活性(ベースライン)以下です。”

警告

アディノベイト®では、10~40IU/dL 外で投与前の第 VIII 因子活性を入力した場合、画面上に次の警告メッセージが表示されます：

“投与前の第 VIII 因子活性(IU/dL)が 10IU/dL を超えています。入力内容をご確認ください。”

エラー

アディノベイト®では、前回の投与日時は PK 評価用第 VIII 因子投与日時の 12~168 時間である必要があります：

ウォッシュアウト期間が 168 時間よりも長い場合は、ウォッシュアウト「あり」を選択してください。この範囲外の投与日時を入力した場合、画面上に次のエラーメッセージが表示され、PK 評価はできません：

“前回の投与が PK 評価用第 VIII 因子投与日時 12~168 時間の範囲外です。”

エラー

アディノベイト®では、10~80IU/kg 外の第 VIII 因子の総投与量を入力した場合、画面上に次のエラーメッセージが表示され、PK 評価はできません：

“投与量が 10~80IU/kg の範囲外です(推奨投与量はアディノベイト®の添付文書を参照)。”

警告

アディノベイト®では、10IU/dL を超えた計算された投与前の第 VIII 因子活性を入力した場合、画面上に次の警告メッセージが表示されます：

“計算された投与前第 VIII 因子活性(IU/dL)が 10IU/dL を超えています。
入力内容をご確認ください。”

- **VWF サンプルデータを追加する (アディノベイト®のみ)**

「VWF サンプルデータを追加」をクリックすると、以下の入力必須フィールドを含むポップアップウィンドウが表示されます：

- **VWF 抗原量 (IU/dL)**
- **VWF 測定日**



フォン・ビルブランド因子(VWF)抗原量は、アディノバイト®母集団の PK モデルの共変数であり、推測精度を向上させる可能性があります。VWF 抗原量の入力オプションです。

患者が VWF サンプルによる過去の評価を行っている場合、オプションで PK 評価の履歴から現在の評価に VWF サンプルをインポートできます。入力した、又は個々の推定 PK パラメーター計算からインポートした VWF サンプルを含む／含まないの選択も可能です。
VWF サンプルを含む／含まないは処方医の判断でご選択ください。

注意：用語集で VWF の定義をご参照ください。

注意：評価 1 つにつき、保存できる新しい VWF サンプルは 1 つのみです。

警告

VWF 抗原量(IU/dL)の入力値が 50.0~200.0IU/dL の通常範囲外で、本ソフトウェアの規定範囲 (38.5~236.1IU/dL)内の場合、画面上に次の警告メッセージが表示されます：

“VWF 抗原量が通常範囲(50.0~200.0IU/dL)外です。入力内容をご確認ください。”

エラー

38.5~236.1IU/kg 外の VWF 抗原量(IU/dL)を入力した場合、画面上に次のエラーメッセージが表示され、PK 評価はできません：

“VWF 抗原量が 38.5~236.1IU/dL の範囲外です。”

「保存」をクリックするとデータ入力の確認され、確認メッセージが画面の上に表示されます：

- **血液サンプルデータの追加**

「血液サンプルデータを追加」をクリックすると、以下の入力必須フィールドを含むポップアップウィンドウが表示されます：

- 採血日
- 採血時刻
- 第 VIII 因子活性 (IU/dL)
- 測定法 (一段法又は合成基質法)

採血日時と測定第 VIII 因子活性情報を入力します。

血液サンプル第 VIII 因子活性が定量限界未満(BLQ)の場合は、以下のフィールドは第 VIII 因子活性のフィールドに基づいて入力する必要があります。

- **定量限界未満の血液サンプルデータ (血液サンプルが定量限界未満です。)**
- **定量限界未満の第 VIII 因子活性 (IU/dL)**

測定した第 VIII 因子活性が定量限界未満(例えば<1IU/dL)の場合は、定量限界未満の第 VIII 因子活性のチェックボックスを選択します。チェックすると定量限界未満の第 VIII 因子活性(IU/dL)フィールドが入力可能となり、第 VIII 因子活性(この例では 1IU/dL)を入力することができます。その後、第 VIII 因子活性(IU/dL)のフィールドは灰色で表示され入力不可能となります。デフォルトでは、定量限界未満の第 VIII 因子活性(IU/dL)のフィールドは灰色で表示されています。

注意：用語集で定量限界未満の定義をご参照ください。

エラー

アディノベイト®では、血液サンプル採血日時が 10 分～168 時間外のを入力した場合、画面上に次のエラーメッセージが表示され、PK 評価はできません：

“血液サンプルの採血日時が第 VIII 因子投与から 10 分～168 時間の範囲外です。”

エラー

入力された第 VIII 因子活性は、通常の第 VIII 因子活性(ベースライン)以上である必要があります。通常の第 VIII 因子活性(ベースライン)を下回る値を入力した場合、画面上に次のエラーメッセージが表示され、PK 評価はできません：

"入力された第 VIII 因子活性が患者の通常の第 VIII 因子(ベースライン)未満です。"

注意：測定した第 VIII 因子活性が通常の第 VIII 因子活性(ベースライン)未満の場合、入力されたデータをご確認ください。入力したデータが正しい場合、測定方法に変化がないか、又はインヒビターのスクリーニングを含めて患者の臨床パラメーターに変化がないか確認することを推奨します。

エラー

アディノベイト®では、236IU/dL を超える第 VIII 因子活性を入力した場合、画面上に次のエラーメッセージが表示され、PK 評価はできません：

"第 VIII 因子活性が 236IU/dL を超えています。"

警告

マイ PK フィット®はすべての血液サンプルデータについて、第 VIII 因子の投与後の各時点における最大第 VIII 因子活性を、母集団モデルに基づいて推定します。

この推定される最大第 VIII 因子活性を超える第 VIII 因子活性を入力した場合、画面上に次の警告メッセージが表示されます。

"第 VIII 因子活性がこの投与後の採血時の推定第 VIII 因子活性{算出された推定最大第 VIII 因子活性の値を挿入}IU/dL を超えています：入力内容をご確認ください。"

注意：警告メッセージに表示される第 VIII 因子活性(IU/dL)の値は入力されたデータによって変わります。

エラー

定量限界未満の第 VIII 因子活性は、通常の第 VIII 因子活性(ベースライン)以上である必要があります。通常の第 VIII 因子活性(ベースライン)を下回った値を入力した場合、画面上に次のエラーメッセージが表示され、PK 評価はできません：

"入力された第 VIII 因子活性値が患者の通常の第 VIII 因子活性(ベースライン)未満です。"

注意：測定した第 VIII 因子活性が通常の第 VIII 因子活性(ベースライン)未満の場合、入力されたデータをご確認ください。入力したデータが正しい場合、測定方法に変化がないか、又はインヒビターのスクリーニングを含め患者の臨床パラメーターに変化がないか確認することを推奨します。

エラー

アディノベイト[®]では、0~2IU/dL 外の定量限界未満の第 VIII 因子活性(IU/dL)を入力した場合、画面上に次のエラーメッセージが表示され、PK 評価はできません：

"定量限界未満の第 VIII 因子活性(IU/dL)が 0~2IU/dL の範囲外です。"

「保存」をクリックして、血液サンプルデータを保存します。確認メッセージが画面の上に表示され、血液サンプルの表にサンプルデータが追加されます。

エラー

PK推定値は異なる測定方法で測定された血液サンプルでは評価できません。

他の測定方法を使用して測定された血液サンプルデータを含めて入力した場合、上記の警告メッセージが PK 評価の画面上部に表示され、PK 評価はできません。

警告

PK評価用血液サンプルの推奨採血条件:

- 少なくとも2つの測定可能な血液サンプル
- 一つは投与後3時間(±30分)の時点、
- 二つ目は投与後48時間(±2時間)の時点及び/又は投与後72時間(±2時間)
- それぞれの血液サンプルの第VIII因子活性は、測定順に低下する必要があります。

処方薬がアディノバイト®で、推奨採血条件を満たさない血液サンプルデータを入力した場合、上記の警告メッセージが画面上部に表示されます。このメッセージが表示されている間は PK プロファイルが正しくない可能性があるため、PK 評価を行わないことを推奨します。ただし、システムが操作を妨げることはありません。続行する場合は、慎重に行ってください。

注意：最適な PK パラメーターを推定するために、正確な採血時間を入力します。必要最小限の第 VIII 因子の血液サンプル数で**マイ PK フィット®**を使用する場合、これらの血液サンプルデータが第 VIII 因子活性(ベースライン)以上であり、定量限界を超えていることをご確認ください。

注意：推奨採血条件に関する警告メッセージは、通常画面より前面に表示されるためスクロールが必要な場合があります。

すべての血液サンプルデータについて、このプロセスを繰り返します。アコーディオンタブの下部に、クリアランス(dL/hr/kg)、定常状態の分布容積(dL/kg)、第 VIII 因子半減期(時間)、及び通常の第 VIII 因子活性(ベースライン)より 1%以上までの時間(時間)などいくつかの計算値が表示されます。

注意：上記の用語の定義については用語集をご参照ください。

血液サンプル

ウォッシュアウト

あり

なし

投与前の第VIII因子活性(IU/dL)

ウォッシュアウトで「なし」を選択し、投与前第VIII因子活性を入力してください。

VWFサンプルデータが未登録です。

VWFサンプルを追加する

PK評価	血液サンプル	最終編集日	採血日時	第VIII因子製剤投与から採血までの時間	定量限界未満	血液サンプル第VIII因子活性(IU/dL)	定量限界未満の第VIII因子活性(IU/dL)	測定法	含める/含めない	
1 ト⑥	アディノベイト	11-12-2018 14:39	05-12-2018 16:14	3:00	なし	90.0	N/A	一般法	<div>含める</div> <div>含めない</div>	
1 ト⑥	アディノベイト	11-12-2018 14:37	07-12-2018 13:14	48:00	なし	10.0	N/A	一般法	<div>含める</div> <div>含めない</div>	

血液サンプルを追加する

注意: PK評価には毎回同じ測定法を使用してください。

	個別PKの推定値 / アディノベイト®
クリアランス(dL/hr/kg)	0.023
定常状態の分布容積(dL/kg)	0.5
第VIII因子活性の半減期(時間)	13.7
通常の第VIII因子活性(ベースライン)より1%以上までの時間	91.0

パラメーターの推定値は、アディノベイト®のベイズアルゴリズムを使用して計算されました。

次のステップ

アディノベイト®では、最低でも1つの測定可能な第VIII因子の血液サンプル(例:非定量限界未満)が現在の評価に含まれ、すべての血液サンプルが同じ測定方法の場合、入力した値の適合度検定が実施されます。適合度検定が許容範囲内にある場合、推定 PK パラメーターの信頼度検定が実施されます。結果の信頼度検定が許容範囲内にある場合、個々の推定 PK パラメーターが表示されます(詳細は用語集を参照)。

最終的な投与レジメンは、推定結果を参考に患者の病状、個々のニーズ、及び過去の治療歴などから処方医が判断します。

注意: PK パラメーターを計算するためには、現在及び過去の評価で含まれるすべての血液サンプルは、同じ測定方法及び第VIII因子製剤である必要があります。

警告

適合度検定の結果において、入力されたデータがアディノベイト®の母集団の臨床データと一致しない場合、画面上に次の警告メッセージが表示されます：

“適合度検定の結果は、入力されたデータが母集団の臨床データと一致しないことを示しています。
入力内容をご確認ください。”

警告

適合度検定の結果において、入力されたデータがアディノベイト®の母集団の臨床データから外れている場合、画面上に次の厳重な警告メッセージが表示されます：

“適合度検定の結果は、入力されたデータが母集団の臨床データから外れていることを示しています。
入力内容をご確認ください。”

警告

アディノベイト®の評価において、信頼度検定で推定 PK パラメーターが本ソフトウェアの規定範囲に含まれない場合、画面上に次の警告メッセージが表示されます：

“信頼度検定の結果は、推定 PK パラメーターが本ソフトウェアの規定範囲外です。
入力内容をご確認ください。”

警告

アディノベイト®の評価において、信頼度検定で推定 PK パラメーターが本ソフトウェアの規定範囲から大きく外れている場合、画面上に次の厳重な警告メッセージが表示されます：

“信頼度検定の結果は、推定 PK パラメーターが本ソフトウェアの規定範囲から大きく外れています。
入力内容をご確認ください。”

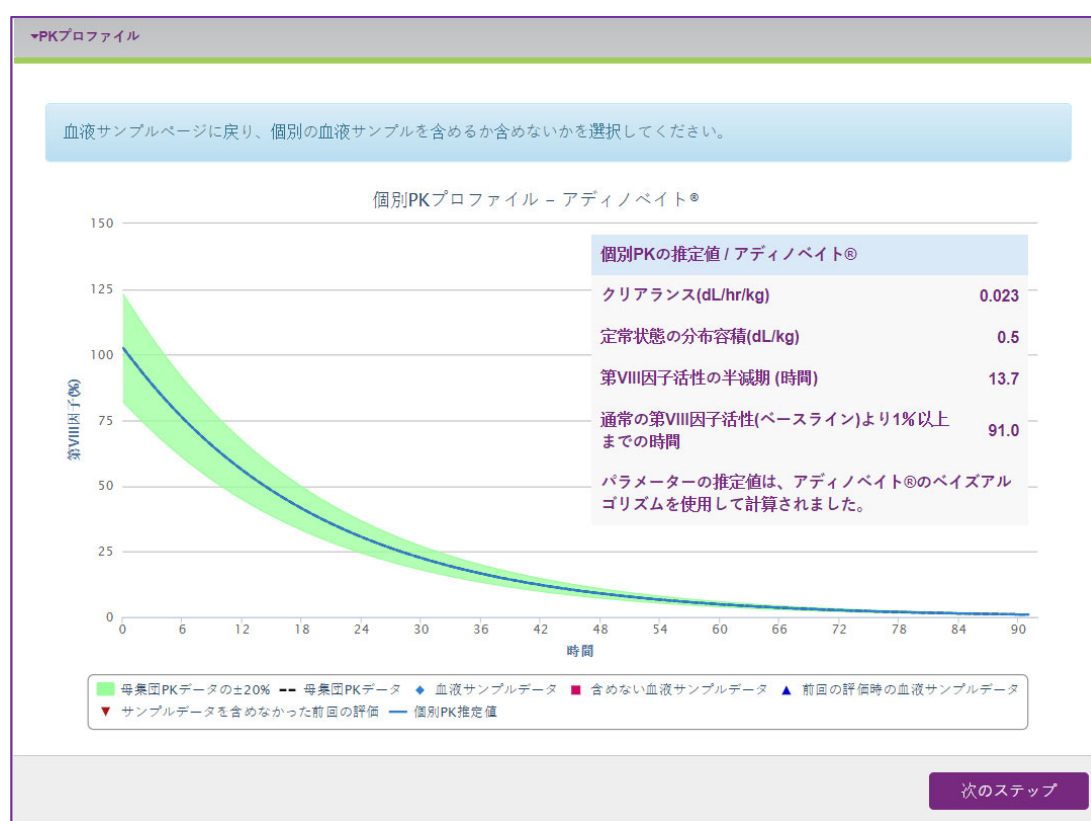


血液サンプルデータの入力画面にある「編集」をクリックすると、血液サンプルを編集できます。このアイコンが表示されている血液サンプルのみ編集できます。また、血液サンプルの入力画面では、PK 推定に個々の血液サンプルを含める／含めないが選択できます。血液サンプルを編集した場合、含める／含めないを変更した場合に再度推定を行います。デフォルトの設定では、新たに作成した血液サンプルは含まれます。

注意：血液サンプルデータを除外すると、次に評価をする際にもデフォルトから除外されたままになります。

6.6 PK プロファイル

このセクションでは、患者情報と血液サンプルデータに基づいた個別の PK シミュレーション結果を示すグラフが表示されます。



注意：PK プロファイルを推定するためには、現在及び過去の評価に含まれるすべての血液サンプルを必ず同じ測定方法及び第 VIII 因子製剤を選択してください。

グラフの Y 軸(縦軸)は第 VIII 因子活性(%)を表し、X 軸(横軸)は PK 評価用第 VIII 因子投与後の経過時間を表します。

グラフには以下の情報が表示されます：

- 青いひし形は、現在の PK 評価の計算に含まれている血液サンプルデータを表します。
- 赤い四角は、現在の PK 評価の計算から除外された血液サンプルデータを表します。
- 青い三角は、過去の評価に含まれていた血液サンプルデータを表します。
- 赤い三角は、過去の評価から除外された血液サンプルデータを表します。
- 青い線は、個別 PK プロファイルを表します。
- 点線は、同じ年齢、体重、投与量の典型的な患者の第 VIII 因子活性と時間の推定曲線を表します。
- 緑のエリアは、PK 母集団の $\pm 20\%$ を表します。

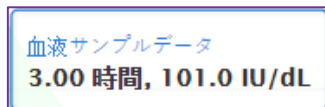
注意：グラフの下に表示される凡例を選択解除することで、グラフに表示される一つ又は複数の項目を除外することができます。除外された情報は凡例に灰色で表示され、グラフには表示されません。

青い線と点線の上でマウスを動かすと、その曲線状の特定の位置における推定第 VIII 因子活性が表示されます。



4
4.00 時間, 97.1 IU/dL

現在の評価の血液サンプル記号の上でマウスを動かすと、その血液サンプルデータ(投与後の経過時間と測定された第 VIII 因子活性)が表示されます。



血液サンプルデータ
3.00 時間, 101.0 IU/dL

過去の評価に含まれる血液サンプル記号の上でマウスを動かすと、血液サンプルの元データと調整されたデータ(投与後の経過時間、計測第 VIII 因子活性、調整された第 VIII 因子活性)が表示されます。投与量が異なる過去の PK 評価用血液サンプルであった場合、**マイ PK フィット®**は、視覚的に表示することを目的に、現在の第 VIII 因子活性の時間曲線に合わせて値を調整します。

前回の評価時の血液サンプルデータ
3.00 時間,
調整値: 115.7 IU/dL,
元の値: 90.0 IU/dL

過去の評価から除外された血液サンプル記号の上でマウスを動かすと、元のサンプルデータ(投与後の経過時間と測定された第 VIII 因子活性)が表示されます。

サンプルデータを含めなかった前回の評価
3.00 時間,
調整値: N/A,
元の値: 90.0 IU/dL

6.7 投与量の計算

このセクションでは、過去に推定された個別の PK パラメーターや設定した投与間隔、選択した最小目標トラフ値、選択した投与量に基づいて投与レジメンをモデル化できます。まず、1~30%の範囲でトラフ値又は 10~80IU/kg の範囲でアディノバイト®の投与量のどちらかを選択します。

投与量の計算

通常の第VIII因子活性(ベースライン)を超えるトラフ値

第VIII因子活性の半減期 (時間)
13.7

投与間隔 (時間)
48 72 84 96 カスタム

投与量 (IU)

トラフ値もしくは投与量のどちらかを入力して、投与レジメンを評価してください。その他のフィールドは選択内容に応じて、自動的に設定されます。

PDFファイルに保存

トラフ値を入力し、投与間隔を選択する場合、計算された投与量が表示されます。同様に、投与量を入力し、投与間隔を選択した場合、計算されたトラフ値が表示されます。

注意: 投与間隔にてカスタムを選択した場合、計算された投与量又はトラフ値が非表示になります。これは、1つのフィールドで表示できない複数の計算された投与量又はトラフ値がある可能性があるためです。計算された投与量及びトラフ値は常に投与シミュレーションの下での投与表で確認できます。

エラー

1~30%外のトラフ値を入力した場合、画面上に次のエラーメッセージが表示され、投与シミュレーションのグラフは表示されません：

計算された値がこの範囲外の場合、画面上に次のエラーメッセージが表示されますが、投与シミュレーションのグラフは表示されます：

両方の例において、画面上に次のエラーメッセージが表示されます：

“トラフ値が 1~30%の範囲外です。”

エラー

アディノバイト®では、10~80IU/kg 外の投与量を入力した場合は、画面上に次のエラーメッセージが表示され、投与グラフが表示されません：

“投与量が 10~80IU/kg の範囲外です(推奨投与量はアディノバイト®の添付文書を参照)。”

エラー

アディノバイト®では、投与間隔によって次のエラーメッセージが表示されます。

※アディノバイト®の使用にあたっては電子添文の用法及び用量をご確認ください。

(A) 投与量が、24 時間投与間隔における 10~50IU/kg の範囲外の場合：

“投与量が 24 時間投与間隔における 10~50IU/kg の範囲外です。週 2 回、3~4 日間の投与間隔における推奨投与量は、40~60IU/kg です(アディノバイト®の添付文書を参照)。”

(B) 投与量が、48 時間投与間隔における 10~80IU/kg の範囲外の場合：

“投与量が 48 時間投与間隔における 10~80IU/kg の範囲外です。週 2 回、3~4 日間の投与間隔における推奨投与量は 40~60IU/kg です(アディノバイト®の添付文書を参照)。”

(C) 投与量が、72~96 時間投与間隔における 20~80IU/kg の範囲外の場合：

“投与量が 72~96 時間投与間隔における 20~80IU/kg の範囲外です。推奨投与量は、

40~60IU/kg です(アディノバイト®の添付文書を参照)。"

(D) 投与量が、120~168 時間投与間隔における 30~80IU/kg の範囲外の場合:

"投与量が 120~168 時間投与間隔における 30~80IU/kg の範囲外です。週 2 回、3~4 日間の投与間隔における推奨投与量は 40~60IU/kg です (アディノバイト®の添付文書を参照)。"

上記の警告メッセージが表示されると、PK 評価はできません。

注意: 投与量の投与量(IU)及び投与量(IU/kg)の各フィールドは、このエラー状態の時、赤色で表示され、投与量は表示されません。

注意: アディノバイト®の適切な投与量を検討する時、特に計算された投与量が 40~60IU/kg の範囲外にある時には、処方医はアディノバイト®電子添文に従って適切にご判断ください。

有害事象としての過量投与は報告されていませんが、アディノバイト®の臨床経験の上限を反映した定期補充療法における投与量範囲の制限が適用されています。

警告

アディノバイト®の投与間隔が 72~96 時間の範囲外で、投与量が 40~60IU/kg の範囲内にある場合、画面上に次の警告メッセージが表示されます:

"投与間隔が週 2 回、3~4 日間の範囲外です(アディノバイト®の添付文書を参照)。"

警告

アディノバイト®では、投与間隔は適切で第 VIII 因子の投与量が 40~60IU/kg の範囲外の場合、画面上に次の警告メッセージが表示されます:

(A) 投与間隔が 72、84 又は 96 時間の場合、画面上に以下の警告メッセージが表示されます:

"投与量が 72~96 時間投与間隔における 40~60IU/kg の範囲外です(アディノバイト®の添付文書を参照)。"

(B) 投与間隔が 72～96 時間の範囲外の場合、画面上に以下の警告メッセージが表示されます：

“投与量及び投与間隔が週 2 回、3～4 日間の投与間隔における 40～60IU/kg の範囲外です
(アディノバイト®の添付文書を参照)。”

加えて、投与間隔が適切で、投与量が 40～60IU/kg の範囲外にある投与表のデータの表示／
非表示を選択するよう要求されます：

投与間隔が適切で、投与量が40～60IU/kg(アディノバイト®添付文書を参照)外であっても投与量のデータを投与表に表示／非表示するか選択してください。

計算を表示

計算を非表示

「投与表の表示」を選択した場合、画面上に以下のメッセージが投与表とともに表示されます：

投与間隔が適切で、投与量が40～60IU/kg(アディノバイト®添付文書を参照)の範囲外にある投与量のデータを投与表に表示することが選択されました。



「投与表の非表示」を選択した場合、画面上に以下のメッセージが表示され、投与表は空欄になります：

投与間隔が適切で、投与量が40～60IU/kg(アディノバイト®添付文書を参照)の範囲外にある投与量のデータを投与表に表示することが選択されました。



ここでは、「編集」のアイコンをクリックして投与量計算を表示／非表示の選択を編集することができます。

注意：投与表の投与量(IU)及び投与量(IU/kg)の各フィールドは、この警告状態の時、
黄色で表示されます。

アディノバイト®は、電子添文に従って投与する必要があることにご注意ください。



トラフ値又は投与量を設定した場合、投与シミュレーションのグラフが表示され、画面上に以下の情報が表示されます：

グラフ

- **第 VIII 因子半減期(時間)**はグラフの上に表示されます。
- Y 軸(縦軸)は**第 VIII 因子活性(%)**を示します。
- X 軸(横軸)は**投与間隔(時間)**を表します。

アディノベイト®の投与間隔は、**投与間隔**オプションから適切なタイミングを選び、48、72、84、96 時間のいずれかに設定するか、カスタム投与(24、48、72、84、96、120、144、168 時間の投与間隔)を選択することで他の間隔にカスタマイズすることができます。

- 青い曲線は、推定される **1 週間又は 2 週間分の投与スケジュールの第 VIII 因子活性**を示します。
- グラフの両側にある第 VIII 因子活性以下の時間、又は第 VIII 因子活性以上の時間のスライダーを使って、指定したトラフ値以上又は以下である時間帯を網掛け表示することができます。
 - 緑色の網掛けは、**特定の第 VIII 因子活性(%)以上の時間**を表示したもので、**第 VIII 因子活性以上の時間**のスライダーを使用して選択できます。選択された第 VIII 因子活性(%)以上で過ごす投与後の予測時間はグラフの下を表に示されます。
 - 赤色の網掛けは、**指定する第 VIII 因子活性(%)以下の時間**(活動時の出血リスクが高い時間帯に、処方医と患者が留意すべき最小限の第 VIII 因子活性)を表示したものです。この設定は、グラフの右側にある**第 VIII 因子活性以下の時間**のスライダーを使って調整できます。次の投与までの選択されたトラフ値(%)以下で過ごす時間の予測がグラフの下を表に示されます。
- グラフの下には、投与量(IU)ごとに計算された投与量(IU/kg)及びトラフ値(%)を示した**投与スケジュール**が表示されます。トラフ値(%)、投与量(IU)及び／又は投与間隔(時間)を変更すると投与スケジュールが調整されます。

第1週	月	火	水	木	金	土	日
投与量 IU	4284 IU			4284 IU			
投与量 IU/kg	57.1 IU/kg			57.1 IU/kg			
通常の第VIII因子活性(ベースライン)を超えるトラフ値	1.8 %			1.8 %			
上回る時間 91%	6 時間			6 時間			
下回る時間 6%	24 時間			24 時間			
第2週	月	火	水	木	金	土	日
投与量 IU	4284 IU			4284 IU			
投与量 IU/kg	57.1 IU/kg			57.1 IU/kg			
通常の第VIII因子活性(ベースライン)を超えるトラフ値	1.8 %			1.8 %			
上回る時間 91%	6 時間			6 時間			
下回る時間 6%	24 時間			24 時間			

この投与表には、通常の第 VIII 因子活性(ベースライン)(%)を超えるトラフ値と、2 週間分の投与スケジュールで計算された投与量(IU)及び投与量(IU/kg)が表示されます。各投与量について、患者がスライダーを使用して選択した第 VIII 因子活性を上回る時間及び下回る時間を表示することが出来ます。

6.7.1 投与間隔

アディノバイト®の 48、72、84、96 時間の標準的な投与間隔を選択するか、「カスタム」をクリックしてカスタムスケジュールを選択することができます。

注意: **マイ PK フィット®**では、アディノバイト®の投与間隔を 168 時間以上に設定することはできません。

投与間隔 (時間)

48	72	84	96	カスタム
----	----	----	----	------

2 週間分のスケジュールを含むポップアップウィンドウが表示されます。

投与間隔をカスタマイズする

推奨投与間隔は、週2回、3〜4日間です(アディノバイト®の添付文書を参照)。

	第1週							第2週						
	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
投与間隔 (時間)	72	0	0	96	0	0	0	96	0	0	0	72	0	0

取消 保存

投与間隔にてカスタムを選択する場合、投与間隔が 72 時間を超えないように複数の日を選択する必要があります。**マイ PK フィット®**では 2 週間分のスケジュールが繰り返されるものと仮定します。最後の日の投与間隔は、3 週目が 1 週目と同じスケジュールになるように設定されています。

エラー

投与間隔にてカスタムを選択し、曜日を選択しなかった場合、画面上に次のエラーメッセージが表示され、PK 評価はできません:

“曜日を 1 つ以上選択してください。”

エラー

アディノベイト®では、168 時間以上の投与間隔を入力した場合、画面上に次のエラーメッセージが表示され、PK 評価はできません。

“2 週間ごとの投与スケジュールにおいて投与間隔が 24～168 時間の範囲外です。
推奨投与間隔は週 2 回、3～4 日間です(アディノベイト®の添付文書を参照)。”

6.7.2 PDF ファイルの作成

シミュレーションに問題がなければ、クリックして PDF ファイルとして保存できます。
これにより、シミュレーションデータを CSV ファイルに保存することができます。

保存済み PDF ファイルのページに移動します。

6.8 個々の投与量・トラフ値を編集し保存された PK シミュレーション

このセクションでは、投与スケジュールにおける個々の投与量(IU)が編集できます。
このページには「投与量の計算」ページで計算された投与量(IU)が表示され、「投与量の計算」ページで変更や編集があった場合、再計算された結果が表示されます。

▼個々の投与量・トラフ値の編集				
変更をリセット				
曜日	投与間隔(時間)	投与量(IU)	通常の第VIII因子活性(ベースライン)を超えるトラフ値	
月	72	2334	1.8	
木	72	2334	1.8	
日	72	2334	1.8	
水	72	2334	1.8	
土	72	2334	1.8	



投与量を編集する場合、表内にある「編集」をクリックします。
投与日ごとに投与量又はトラフ値が編集できるポップアップが表示されます。

投与量又はトラフ値の編集

曜日

第1週 - 月曜日

投与量(IU)

2334

通常の第VIII因子活性(ベースライン)
を超えるトラフ値

1.8

トラフ値もしくは投与量のどちらかを
入力して、投与レジメンを評価してくだ
さい。その他のフィールドは選択内容に応じ
て、自動的に設定されます。

取消

保存

新しいトラフ値を入力した場合投与量が再計算され、新しい投与量を入力した場合トラフ値が再計算されます。変更を確定する場合、「保存」をクリックします。更新を保存した場合、投与量は「個々の投与量・トラフ値を編集」及び「投与量の計算」ページで更新されます。

「個々の投与量・トラフ値を編集」ページにて更新した投与量は、「投与量の計算」ページの投与量又は、トラフ値における変更の影響を受けません。個々の投与量に関する更新を取り消したい場合は、「変更をリセット」をクリックする必要があります。

変更をリセット

注意: 「投与量の計算」タブで投与間隔が変更された後は、個々の投与量の編集も再設定されます。

投与量及びトラフ値に関する警告及びエラー制限は、本ページにおいても投与量の計算ページと同様に表示されます。

警告

アディノベイト®では、入力又は計算された第 VIII 因子の投与量が週 2 回、3~4 日間の投与間隔において、40~60IU/kg の範囲外の場合、画面上に次の警告メッセージが表示されます:

“投与量及び投与間隔が週 2 回、3~4 日間の投与間隔において 40~60IU/kg の範囲外です (アディノベイト®の添付文書を参照)。”

警告

アディノバイト®の投与量又は計算された第 VIII 因子の投与量が 72~96 時間投与間隔において、40~60IU/kg の範囲外の場合、画面上に次の警告メッセージが表示されます：

“投与量が 72~96 時間投与間隔において 40~60IU/kg の範囲外です(アディノバイト®の添付文書を参照)。”

エラー

アディノバイト®では投与間隔に応じて、画面上に次の警告メッセージが表示されます。これらのエラーのいずれかが発生した場合、PK 評価はできません。

(A) 投与量が、24 時間投与間隔における 10~50IU/kg の範囲外の場合：

“投与量が 24 時間投与間隔における 10~50IU/kg の範囲外です。週 2 回、3~4 日間の投与間隔における推奨投与量は 40~60IU/kg です(アディノバイト®の添付文書を参照)。”

(B) 投与量が、48 時間投与間隔における 10~80IU/kg の範囲外の場合：

“投与量が 48 時間投与間隔における 40~60IU/kg の範囲外です。週 2 回、3~4 日間の投与間隔における推奨投与量は 40~60IU/kg です(アディノバイト®の添付文書を参照)。”

(C) 投与量が、72~96 時間投与間隔における 20~80IU/kg の範囲外の場合：

“投与量が 72~96 時間投与間隔における 40~60IU/kg の範囲外です。推奨投与量も同様です(アディノバイト®の添付文書を参照)。”

(D) 投与量が、120~168 時間投与間隔における 30~80IU/kg の範囲外の場合：

“投与量が 120~168 時間投与間隔における 40~60IU/kg の範囲外です。週 2 回、3~4 日間の投与間隔における推奨投与量も同様です(アディノバイト®の添付文書を参照)。”

注意： 投与量の投与量(IU)及び投与量(IU/kg)の各フィールドは、このエラー状態の時、赤色で表示され、投与量値は表示されません。

6.9 保存済み PDF ファイル

このセクションでは、この PK 評価のために作成されたすべての PDF 又は CSV ファイルにアクセスすることができます。

▼保存済みPDFファイル						
作成日 ⇅	処方薬	第VIII因子半減期(時間)	投与間隔(時間)	投与量(IU)	PDFファイル	CSVファイル
11-12-2018	アディノベイト®	13.7	48	2697		
11-12-2018	アディノベイト®	13.7	84	4760		
11-12-2018	アディノベイト®	13.7	72	2334		



アイコンをクリックすると PDF もしくは CSV ファイルがダウンロードされます。

PDF ファイルには以下の項目にあるすべての情報が含まれます：

- 患者情報
- 一般的な PK 評価情報
- 血液サンプル
- PK プロファイル
- 投与量の計算
- 警告 (ある場合)
- 二次元コード
- ソフトウェアバージョン

CSV ファイルには次を除く PDF ファイルと同じ個別の評価データを含みます：

- PK プロファイル
- 投与シミュレーションのグラフ
- 警告(ある場合)
- 二次元コード
- ソフトウェアバージョン

PDF ファイルには、患者が **マイ PK フィット**®モバイルアプリケーションを有効化できる二次元コードが表示されます。**マイ PK フィット**®モバイルアプリケーションは、個別の PK パラメーター及び最新の投与量記録に基づいて、任意の時点における推定第 VIII 因子活性を表示することができます。

個々の PK パラメーターは二次元コードを介して**マイ PK フィット**®モバイルアプリケーションに安全に転送され、第 VIII 因子活性の計算に必要なデータを提供します。スキャンした二次元コードの有効期間は 18 ヶ月間です。18 ヶ月の二次元コードの有効期限切れ後、患者は**マイ PK フィット**®モバイルアプリ上のファクターメーター機能を使うことができなくなります。医療従事者は、新たに PDF ファイルを発行(二次元コードを発行することになります)し、患者に提供する必要があります。新たに発行された PDF ファイル上の二次元コードをスキャンすることにより引き続きファクターメーター機能をお使い頂けます。

7. 患者レポート

7.1 概要

患者が、患者向け**マイ PK フィット**®モバイルアプリケーションの使用を選択した場合、治療の進捗状況をあなたと共有するオプションがあります。患者が自分のデータを共有した場合、**マイ PK フィット**®施設と患者のアプリがリンクされます。その後、患者の治療計画の進捗状況を確認するレポートを生成することができます。これらのレポートには、患者のアプリに入力された投与、出血情報、投与アドヒアランス率などが含まれます。

7.2 患者レポートの生成

レポートは、データを共有している患者についてのみ作成できます。私の患者リストでは、データを共有している患者は、データ共有列の「あり/なし」インジケータで識別できます。

患者レポートを作成するには、まずメインダッシュボードの私の患者リストに移動し、レポートを作成したい患者の患者 ID をクリックします。

ようこそ、Japan ClinicAdminさん

Test Clinic

私の患者

+ 新しい患者を追加する

患者を検索する



状態	患者ID	生年	処方薬	データの共有	投与アドヒアランス	前回の評価	通知
	Patient13JULY2020	1994	アドベイト®	あり	0%	10月 25, 2021	投与忘れ 10月 20, 2021 投与忘れ 10月 18, 2021 投与忘れ 10月 16, 2021 通知が48件超えあります...
	TestPatient0715	2007	アドベイト®	あり	0%	7月 15, 2020	投与忘れ 10月 19, 2021 投与忘れ 10月 17, 2021 投与忘れ 10月 15, 2021 通知が48件超えあります...
	testpatient28282222	1963	アドベイト®	あり	0%	7月 16, 2020	投与忘れ 10月 19, 2021 投与忘れ 10月 17, 2021 投与忘れ 10月 15, 2021 通知が48件超えあります...
	TestPatient3434	1995	アドベイト®	あり	1%	7月 19, 2020	投与忘れ 10月 17, 2021 投与忘れ 10月 14, 2021 投与忘れ 10月 11, 2021 通知が31件超えあります...

その後、患者レポートパネルが表示されます。以前に作成したレポートはここに表示されます。新しいレポートを作成するには、「レポートの追加」ボタンをクリックします。

レポート

投与・出血レポート

レポートを追加する

作成日	処方薬	データ範囲	出血回数	CSVファイル	PDFファイル	削除
7月 21, 2020	アドベイト*	4月 23, 2020 - 7月 21, 2020	2			
7月 21, 2020	アドベイト*	4月 23, 2020 - 7月 21, 2020	1			
7月 21, 2020	アドベイト*	4月 23, 2020 - 7月 21, 2020	1			

ページあたりの項目数5▼

レポート3件: 1~3

PK評価

作成日	処方薬	第VIII因子半減期(時間)	投与間隔(時間)	投与量 (IU)	CSVファイル	PDFファイル
10月 25, 2021	アドベイト*	14.0	48	4000		
7月 21, 2020	アドベイト*	13.9	72	2255		
7月 13, 2020	アドベイト*	11.7	48	2403		

ページあたりの項目数5▼

評価3件: 1~3

「レポートの追加」アイコンをクリックすると、オプションが表示されます。

- **日付範囲**：レポートに含める日付範囲を選択します。レポートには、希望する日付範囲内で患者が入力したデータのみが含まれます。
- **出血画像を含める**：患者向け**マイ PK フィット**®モバイルアプリケーションを使用して患者が記録し報告した出血画像をレポートに含める場合に選択します。

「レポートの生成」をクリックすると、新しいレポートが患者レポートパネルに追加されます。レポートは PDF または CSV ファイルとしてダウンロードできます。追加レポートはいつでも生成または削除できます。

7.3 患者の投与・出血レポートのコンテンツ

これらの患者レポートに含まれる情報は、患者が治療計画の一環として患者向け**マイ PK フィット**®モバイルアプリケーションをどのように使用しているかを示しています。レポートには、希望する日付範囲内の以下の情報が含まれます。

- **患者が記録した投与**：患者が記録した投与の概要を見ることができます。概要は、予防投与および出血治療のための投与に分類されています。患者投与のアドヒアランス率の把握には、患者の投与および投与忘れのカレンダー表示も利用できます。
- **患者が記録した出血**：患者が報告した出血の詳細情報を見ることができます。詳細情報には出血の時間、日付、および出血部位が含まれます。患者が出血前に予防投与を記録していた場合、出血の時点での患者の第 FVIII 因子活性値が表示されます。出血を記録する際に患者が写真を撮った場合、レポート作成時にそのオプションが選択されていれば、その写真もレポートに含まれます。

7.4 施設要約

メインダッシュボードページの私の患者リストの下にある施設要約セクションで、医療従事者は、アドベイト®またはアディノベイト®を処方されている患者の数と、モバイルアプリケーションを使用してデータを共有している患者の数を閲覧できます。このセクションは、施設アクセスの役割を持つユーザーにのみ表示されます。



8. ユーザー管理

このセクションは、「施設管理」の役割を持つユーザーのみを対象としています。

8.1 概要

施設管理ユーザーには、メインアプリケーションナビゲーションの「ユーザー」タブを介して施設内のユーザーを管理する権限があります。このセクションでは、**マイ PK フィット®**にユーザーを追加する方法、ユーザーに役割や権限を割り当てる方法、及びユーザーアカウントを管理する方法を説明します。

8.2 ユーザーリスト

ダッシュボードから右上の「ユーザー」アイコンをクリックしてください。

氏名	Eメールアドレス	電話番号	施設名	施設の管理者	施設アクセス	アカウント	状態	編集
ClinicUserJapan 15July2020	baxpkctest+japanclinicuser@gmail.com	123456789	Test Clinic	✓	✓	🔒 ロックが解除されました	☑ 有効	✎
Doctor Clinic Admin	baxpkctest+japanvalclinicadmin2@gmail.com	123456789	Test Clinic	✓	✓	🔒 ロックが解除されました	☑ 有効	✎
Japan ClinicAdmin	baxpkctest+japanclinic@gmail.com	123456789	Test Clinic	✓	✓	🔒 ロックが解除されました	☑ 有効	✎
JP Test 12	madeleine.browdy@accenture.com	1111111111	Test Clinic		✓	🔒 ロックが解除されました	☑ 有効	✎

ユーザー管理画面には以下の要素が含まれます：

- **検索バー**：検索条件を入力して施設内のユーザーを検索します
- **「新しいユーザーを追加」ボタン**：施設に新しいユーザーを追加する時に使います
- **列での並べ替え**：列のタイトルをクリックして、列の値に基づいてアルファベット順または時間順にリストを並べ替えます
- **ユーザーのロック/ロック解除**：ロックアイコンをクリックしてユーザーのロックを解除します
- **ステータス**：チェックボックスをクリックして、ユーザーを有効化/無効化します

マイユーザーリストは、デフォルトで 1 ページごとに 10 項目を表示します。ページ当たりの項目数はページ付けドロップダウンで調整できます。ページ間を移動するにはリストの下にあるナビゲーション機能を使用してください。

リスト内のユーザー毎に以下のユーザー情報が表示されます：

- **名前**
- **E メールアドレス**
- **電話番号**
- **施設名**
- **施設の管理者**
- **施設アクセス**
- **アカウント（ロック/ロック解除）**
- **状態（有効/無効）**

注意：「検索」バーを使って情報をフィルタリングしたり、列ヘッダーをクリックしてリストを昇順または降順に並べ替えることができます。

8.2.1 ユーザー検索


ユーザーリストから、検索バーに検索条件を入力して、ユーザーの検索を開始します。任意の条件（、姓、名、E メールアドレス、電話番号、役割など）で検索できます。入力された条件と一致する施設内のユーザーがすべて表示されます。

8.3 ユーザーの作成

マイユーザーページから「**新しいユーザーを追加**」をクリックしてください。次に、**ユーザー情報**画面に移動します。

8.3.1 ユーザー情報

ユーザー情報画面が表示されます。



[ホーム](#) [ユーザー](#) [設定](#) [ヘルプ](#) [ログアウト](#)

ユーザー情報

サイトへのアクセス

患者へのアクセス

敬称

名 *

ミドルネーム

姓 *

電話番号 *

その他の電話番号

言語 *

日本語

Eメールアドレス *

Eメールアドレスの確認 *

× 取消

✓ 次へ

必要な情報を入力してください：

必須：

- 名
- 姓
- E メールアドレスと確認用 E メールアドレス
- 電話番号
- 言語

任意：

- ミドルネーム
- 敬称
- 副電話番号

[**保存** ボタンをクリックして続けてください。

注意：すべてのユーザー作成画面には「キャンセル」ボタンがあります。ユーザー作成中に、いつでもキャンセルすることができます。

アプリケーションは入力された E メールアドレスをデータベースの中から検索します。入力された E メールアドレスが存在しない場合、新しいユーザーが作成されます。

注意：もしシステム内にその E メールアドレスが既に存在する場合、ユーザーを新規作成するのではなく既存のユーザーを編集するかどうかをたずねるメッセージが表示されます。

8.3.2 サイトへのアクセス

サイトアクセス情報画面が表示されます。



施設アクセスに加え、「施設管理者」チェックボックスをクリックすることで、新しいユーザーに施設管理者の役割を割り当てることができます。保存ボタンをクリックしてください。

8.3.3 患者へのアクセス

患者アクセス画面が表示されます。



この画面では新しいユーザーのアクセスタイプを選択できます：

- 患者なし
- 全ての患者
- 一部の患者

デフォルトの設定は全ての患者です。

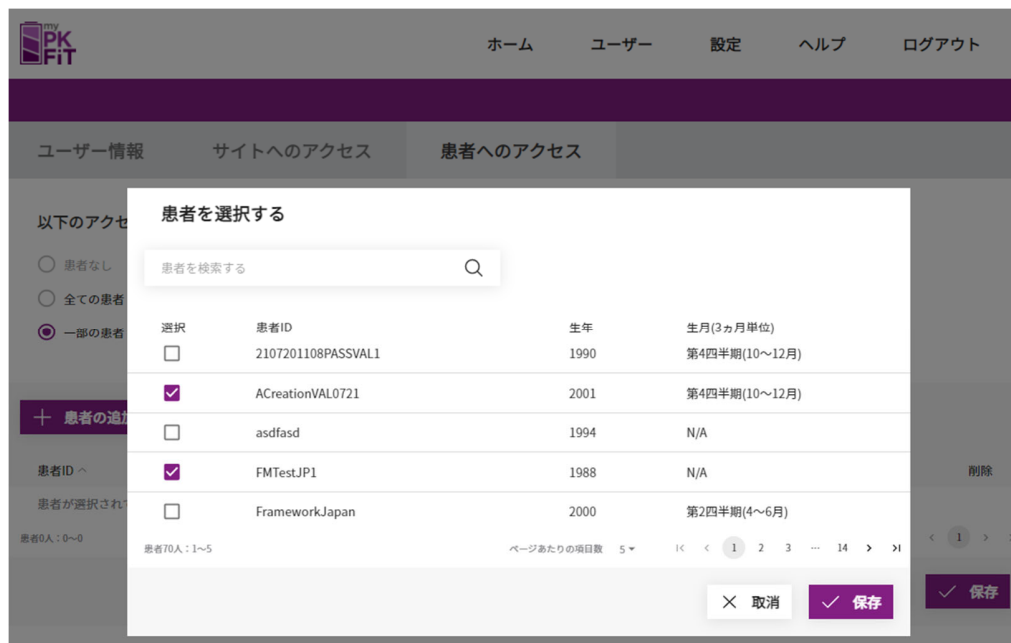
「一部の患者」を選択すると、ユーザーがアクセスできる患者の一覧表が表示されます。



「新しい患者を追加」ボタンをクリックすると、このユーザーがアクセスできる患者を個別に選択できます。

追加したい患者の「選択」ボックスにチェックを入れてください。

選択したら「保存」ボタンをクリックします。



リストから患者を削除するには、削除列の下「X」をクリックしてその患者を削除します。さらに患者を追加するには「患者を追加」ボタンを再度クリックします。



注意：このユーザー情報を編集する際は、いつでもこのリストを編集できます。

患者アクセスパネルに戻ったら、「保存」ボタンをクリックしてください。

注意：「施設管理者」の役割を選択した場合、パスワードを入力してユーザーの作成を確認するよう求められます。

ユーザーリストに戻ると、新しいユーザーが作成されたことを示す確認メッセージが表示されます。

8.4 既存ユーザーを管理する

ユーザー画面ではユーザーの無効化、ユーザー情報の編集、停止中のユーザーの再有効化、およびユーザーのパスワードのリセットができます。

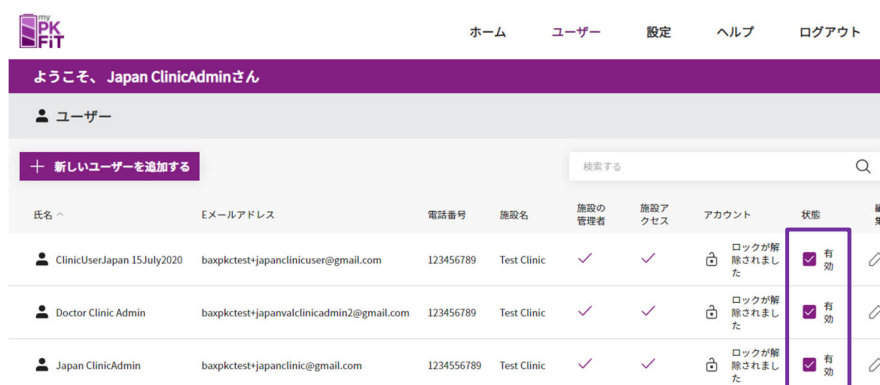
8.4.1 ユーザーステータス

以下のステータスをユーザーに適用できます：

- **有効化**：ユーザーはシステムにアクセスできます
- **無効化**：ユーザーのアカウントが停止中でシステムにアクセスできません。ユーザーが 180 日間アプリケーションにアクセスしなかった場合、自動的にこのステータスが適用されます。
- **ロック中**：ユーザーのアカウントがロックされ、システムにアクセスできません。ユーザーが 5 回連続で無効なパスワードを入力した場合、あるいは秘密の質問に 5 回無効な回答をした場合にこのステータスが適用されます。

8.4.2 ユーザーの無効化

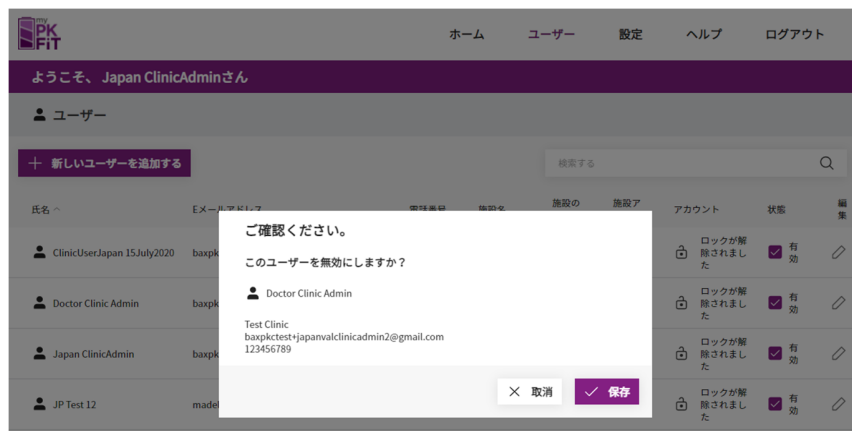
ユーザーを無効にするにはアカウントステータスのチェックボックスのチェックを外してください。



The screenshot shows the 'my PK Fit' user management page. At the top, there's a navigation bar with 'ホーム', 'ユーザー', '設定', 'ヘルプ', and 'ログアウト'. Below the header, a purple banner says 'ようこそ, Japan ClinicAdminさん'. The main section is titled 'ユーザー' and includes a '+ 新しいユーザーを追加する' button and a search bar. A table lists three users: 'ClinicUserJapan 15July2020', 'Doctor Clinic Admin', and 'Japan ClinicAdmin'. Each row has columns for name, email, phone, clinic, manager, access, account status, and status. The 'status' column has a checkbox that is currently checked (labeled '有効'). A red box highlights these checkboxes in the original image.

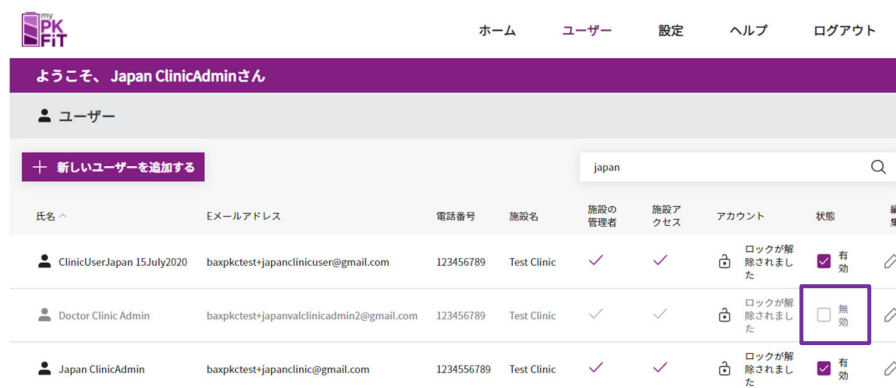
氏名	メールアドレス	電話番号	施設名	施設の管理者	施設アクセス	アカウント	状態	編集
ClinicUserJapan 15July2020	baxpkctest+japanclinicuser@gmail.com	123456789	Test Clinic	✓	✓	ロックが解除されました	<input checked="" type="checkbox"/> 有効	✎
Doctor Clinic Admin	baxpkctest+japanvalclinicadmin2@gmail.com	123456789	Test Clinic	✓	✓	ロックが解除されました	<input checked="" type="checkbox"/> 有効	✎
Japan ClinicAdmin	baxpkctest+japanclinic@gmail.com	1234556789	Test Clinic	✓	✓	ロックが解除されました	<input checked="" type="checkbox"/> 有効	✎

ユーザーの無効化を確認するポップアップが表示されます。「保存」ボタンをクリックしてユーザーを無効化してください。

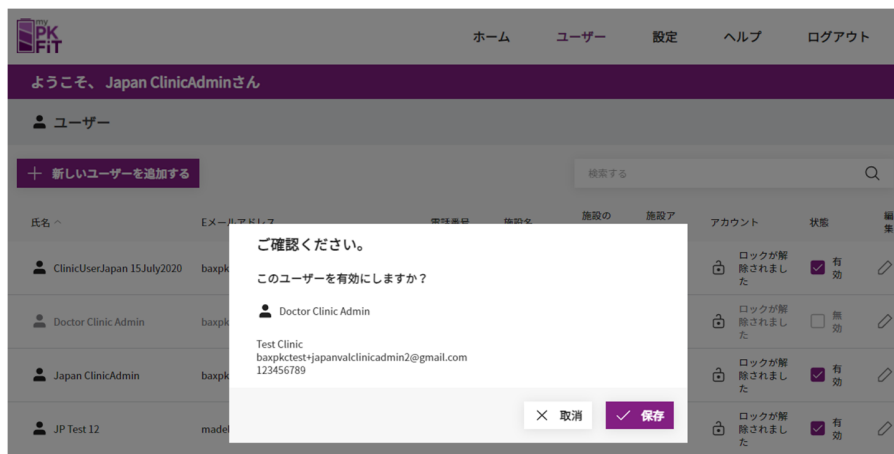


8.4.3 ユーザーの有効化

ユーザーを有効にするにはアカウントステータスのチェックボックスにチェックを入れてください。



ユーザーの有効化を確認するポップアップが表示されます。「保存」ボタンをクリックしてユーザーを有効化してください。



8.4.4 パスワードのリセット

パスワードのリセットを開始するには、ユーザーの鉛筆アイコンをクリックしてください。ユーザー情報ページが表示され、そこに「パスワードの再設定」ボタンがあります。

その後、パスワードのリセットを確認するポップアップが表示されます。「**ご確認ください**」ボタンをクリックして先に進んでください。

The screenshot shows the 'myPKFIT' user interface. At the top, there are navigation links: ホーム (Home), ユーザー (User), 設定 (Settings), ヘルプ (Help), and ログアウト (Logout). Below this is a header bar with three tabs: ユーザー情報 (User Information), サイトへのアクセス (Access to the site), and 患者へのアクセス (Access to the patient). The 'ユーザー情報' tab is active, displaying a form for user details. The form includes fields for 敬称 (Title) set to 'Mr.', 名 (Name) set to 'Japan', ミドルネーム (Middle Name), 姓 (Surname) set to 'Doctor', 電話番号 (Phone Number) set to '123456789', 医師番号 (Doctor Number), 言語 (Language) set to '日本語', and Eメールアドレス (Email Address) set to 'baxpkctest+japantest@gmail.com'. A modal dialog box is overlaid on the form, titled 'ご確認ください。' (Please confirm). It asks '本当にパスワードをリセットしてもよろしいですか？' (Are you sure you want to reset your password?). It shows the user's name 'Mr. Japan Doctor' and contact information 'Test Clinic', 'baxpkctest+japantest@gmail.com', and '123456789'. The dialog has two buttons: '× 取消' (Cancel) and '✓ ご確認ください。' (Confirm).

有効化のリンクを含んだ E メールが送信され、ユーザーによるパスワードのリセットが可能となります。有効化リンクの有効期限は 10 日間です。

9 詳細な重要リスク情報

9.1 概要

アドベイト®またはアディノベイト®の詳細な重要リスク情報がメインダッシュボードに表示されます。施設アクセス権を持つユーザーがウェブページを最初に起動すると、この情報を含むポップアップが表示されます。ポップアップを閉じると、この情報はユーザーのホーム画面の下部に表示されます。

×

アドベイト®の重要な使用上の注意

本剤の成分に対し、過敏症の既往歴のある患者には投与しないことを原則としてください。特に必要とする場合には慎重に投与してください。マウスモノクローナル抗体により精製した生物学的製剤、ハムスター細胞由来の生物学的製剤又は第Ⅷ因子製剤に過敏症の既往歴のある患者には慎重に投与してください。

アナフィラキシーが起こる可能性がありますので、観察を十分に行ってください。

患者の血中に血液凝固第Ⅷ因子に対するインヒビターが発生するおそれがあります。特に、血液凝固第Ⅷ因子製剤による補充療法開始後、投与回数が少ない時期（補充療法開始後の比較的早期）や短期間に集中して補充療法を受けた時期にインヒビターが発生しやすいことが知られています。本剤を投与しても予想した止血効果が得られない場合には、インヒビターの発生を疑い、回収率やインヒビターの検査を行うなど注意深く対応し、適切な処置を行ってください。

添付のアドベイト®の添付文書を参照してください。

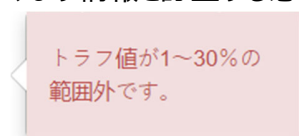
この情報には、いずれかの薬剤を使用する際の使用制限、禁忌、過敏性反応、使用上の注意、および潜在的な副作用が記載されています。フローティングボックスを閉じた後は、詳細な重要リスク情報はウェブページ下部の専用セクションでご覧いただけます。

10. 警告とエラー

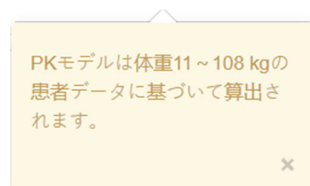
10.1 概要

このツールでは、以下のような警告とエラーメッセージが表示されます：

エラーメッセージは、赤色のフォントでピンク色の背景のテキストボックスです。更なるアクションを起こすには、まず情報を訂正する必要があります。



警告メッセージは、薄茶色のフォントで明るい黄色の背景のテキストボックスで表示されます。これにより、フィールドに値を入力したり、先に進むことができなくなるわけではありませんが、注意が必要であることを示しています。



一般的な警告に加え、このユーザーマニュアルに記載されている使用上の警告/エラーメッセージに特にご注意ください。

10.2 アドベイト®の一覧

画面	実行したアクション	種類	メッセージ
ログイン	誤った／無効なログイン	エラー	E メールアドレス又はパスワードが認識されませんでした。もう一度やり直してください。パスワードを忘れた場合は「パスワードを忘れた場合」をクリック

画面	実行したアクション	種類	メッセージ
			してください。
患者情報の作成	患者 ID の入力	警告	医療従事者は、こちらの利用規約に許諾することにより、「患者 ID」に入力された情報が、施設の患者照会のためだけに使用されるものであり、患者の個人情報を保存するために使用されてはならないことをご確認頂いたものとみなします。入力内容をご確認ください。
患者情報の作成	患者生年の入力	警告	PK モデルは、1～66 歳の患者データに基づいています。入力内容をご確認ください。
患者情報の作成	患者生年の入力	エラー	1 つ又は複数の以前の PK 評価において、患者は 15 歳以下です。15 歳以下の患者の場合、3 ヶ月単位の生月の入力が必要です。
患者又は評価の編集	二人のユーザーが同時に同じ患者のデータを入力しています。	エラー	患者情報が別のユーザーによって更新されました。最新の変更を確認するためには、患者情報を再度読み込んでください。
患者情報の編集	既存の患者情報の編集	ポップアップメッセージ	この患者情報の編集を続けると、保存されていないデータはすべて失われます。
患者情報の編集	既存の患者の通常第 VIII 因子活性(ベースライン)の編集	ポップアップメッセージ	通常第 VIII 因子活性(ベースライン)が変更されました。今後、通常第 VIII 因子活性(ベースライン)を下回る血液サンプルデータは、投与量算出結果に反映されません。入力データをご確認ください。変更を保存しますか？
患者情報の編集	既存の患者の処方薬の編集	ポップアップメッセージ	処方薬が変更されました。この患者用に新たに作成される評価は、新しい処方薬に応じて作成されます。
PK 評価情報	小数第一位以上の値の体重を入力	エラー	小数第一位までの数値の入力しかできません。また、数字以外の文字の入力もできません。

画面	実行したアクション	種類	メッセージ
PK 評価情報	5~140kg の範囲外にある体重の入力	エラー	体重が 5~140kg の範囲外です。
PK 評価情報	11~108kg の範囲外にある体重の入力	警告	PK モデルは、体重 11~108kg の患者データに基づいています。入力内容をご確認ください。
PK 評価情報	数字以外の文字あるいは小数を投与量に入力	エラー	整数のみを入力してください。また、小数や数字以外の文字の入力はできません。
PK 評価情報	指定した範囲外の投与量の入力	エラー	投与量が 10~100IU/kg の範囲外です。推奨される投与量は 20~80IU/kg です(日本血栓止血学会の「インヒビターのない血友病患者に対する止血治療ガイドライン」を参照)。
PK 評価情報	指定した範囲外の投与量の入力	警告	投与量が 10~100IU/kg の範囲外です。推奨される投与量範囲は 20~80IU/kg です(日本血栓止血学会の「インヒビターのない血友病患者に対する止血治療ガイドライン」を参照)。入力内容をご確認ください。
PK 評価情報	満 16 歳になるまでの PK 評価用第 VIII 因子投与日が選択されていますが、3 カ月単位の生月が指定されていません	エラー	この PK 評価を受ける患者は 15 歳以下です。15 歳以下の患者の場合、3 カ月単位の生月の入力が必要です。
PK 評価情報	前回の投与量や血液サンプルデータが無効とならないように PK 評価用第 VIII	ポップアップメッセージ	PK 評価用第 VIII 因子投与の日時が更新されました。本 PK 評価の血液サンプル採血日時と前回投与情報を確認してください。

画面	実行したアクション	種類	メッセージ
	因子投与日を編集		
PK 評価情報	前回の投与量や血液サンプルデータが無効となるように PK 評価用第 VIII 因子投与日を編集	ポップアップメッセージ	PK 評価用第 VIII 因子投与の日時が更新されました。本 PK 評価の血液サンプル採血日時と前回投与情報が無効になります。 以下のいずれかを選択してください: - 新規投与用に新しく PK 評価を作成 - 現在の PK 評価の変更を続行
PK 評価情報	PK 評価用第 VIII 因子投与日の変更にあたり現在の PK 評価の変更を続けるを選択	ポップアップメッセージ	現在の PK 評価変更を続行した場合、すべての血液サンプルデータと前回の投与情報が削除されます。 - この PK 評価の血液サンプルデータと前回の投与情報が削除されます
血液サンプルデータ	推奨採血条件を満たしていない血液サンプルを追加	警告	PK 評価用血液サンプルの推奨採血条件: <ul style="list-style-type: none"> 少なくとも 2 つの測定可能な血液サンプル; 1 つ目は投与後 3~4 時間(±30 分)の時点 2 つ目は投与後 24~32 時間 (±1 時間)の時点 1 つの評価における血液サンプルの第 VIII 因子活性は継続的に低下する必要があります 入力内容をご確認ください。
血液サンプルデータ	投与前の第 VIII 因子活性の入力	警告	投与前の第 VIII 因子活性(IU/dL)が 10IU/dL を超えています。入力内容をご確認ください。
血液サンプルデータ	投与前の第 VIII 因子活性を小数第一位以上の値で入力	エラー	小数第一位までの数値の入力しかできません。 また、数字以外の文字の入力もできません。

画面	実行したアクション	種類	メッセージ
血液サンプルデータ	投与前の第 VIII 因子活性の入力	エラー	投与前の第 VIII 因子活性(IU/dL)が 0~40IU/dL の範囲外です。
血液サンプルデータ	投与前の第 VIII 因子活性の入力	エラー	投与前の第 VIII 因子活性(IU/dL)が患者の通常の第 VIII 因子活性(ベースライン)以下です。
血液サンプルデータ	前回の投与量の入力	警告	第VIII因子の投与量は20~80IU/kgの範囲外ですが、(日本血栓止血学会の「インヒビターのない血友病患者に対する止血治療ガイドライン」を参照)10~100IU/kgの範囲内です。
血液サンプルデータ	数字以外の文字 又は小数を前回の投与量に入力	エラー	整数のみを入力してください。また、小数や数字以外の文字の入力はできません。
血液サンプルデータ	前回投与量の入力	エラー	投与量が 10~100IU/kg の範囲外です。推奨される投与量は 20~80IU/kg です(日本血栓止血学会の「インヒビターのない血友病患者に対する止血治療ガイドライン」を参照)。
血液サンプルデータ	前回投与量の入力	エラー	前回の投与が PK 評価用第 VIII 因子の投与日時 12~72 時間の範囲外です。
血液サンプルデータ	入力された 前回投与量	警告	計算された投与前の第 VIII 因子活性(IU/dL) が 10IU/dL を超えています。 入力内容をご確認ください。
血液サンプルデータ	血液サンプルの 第 VIII 因子 活性を入力	警告	第 VIII 因子活性が投与後の採血時の推定最大第 VIII 因子活性[計算された推定最大第 VIII 因子活性の値を挿入]IU/dL を超えています。入力内容をご確認ください。
血液サンプルデータ	小数第一位以上の 値の第 VIII 因子活性を入力	エラー	小数第一位までの数値の入力しかできません。 また、数字以外の文字の入力もできません。
血液サンプルデータ	血液サンプルの 第 VIII 因子 活性を入力	エラー	第 VIII 因子活性が 250IU/dL を超えています。
血液サンプル	血液サンプルの	エラー	第 VIII 因子活性が患者の通常の第 VIII 因子

画面	実行したアクション	種類	メッセージ
データ	第 VIII 因子活性を入力		活性(ベースライン)未満です。
血液サンプルデータ	血液サンプル採血日時を入力	エラー	血液サンプルの採血日時が第 VIII 因子投与から 10 分~72 時間の範囲外です。
血液サンプルデータ	定量限界未満の第 VIII 因子活性を入力	エラー	定量限界未満の第 VIII 因子活性(IU/dL)が 0~2IU/dL の範囲外です。
血液サンプルデータ	定量限界未満の第 VIII 因子活性を入力	エラー	小数第三位までの数値の入力しかできません。 また、数字以外の文字の入力もできません。
血液サンプルデータ	過去に入力した通常の第 VIII 因子活性(ベースライン)未満の血液サンプルデータが含まれます	ポップアップメッセージ	通常の第 VIII 因子活性(ベースライン)未満の血液サンプルは含めることができません。
血液サンプルデータ	異なる測定方法の血液サンプルを入力	エラー	PK 推定は異なる測定方法で測定された血液サンプルでは評価できません。
PK プロファイル	PK プロファイル	警告	適合度検定の結果は、入力されたデータが母集団の臨床データと一致していないことを示しています。入力内容をご確認ください。
PK プロファイル	PK プロファイル	警告	適合度検定の結果は、入力されたデータが母集団の臨床データの範囲外であることを示しています。入力内容をご確認ください。
PK プロファイル	PK プロファイル	警告	血液サンプルは改良ベイズアルゴリズムの基準を完全には満たしていません。より良い投与レジメンを得るために、推奨される採血条件で採血することを推奨します。入力内容をご確認ください。
PK プロファイル	PK プロファイル	警告	推定第 VIII 因子クリアランス値が母集団 PK の区間外です。半減期は、母集団 PK の区間外に

画面	実行したアクション	種類	メッセージ
			あるクリアランス値を使って推定しています。 入力内容をご確認ください。
PK プロファイル	PK プロファイル	警告	第 VIII 因子の推定分布容積(定常状態)が 母集団 PK の区間推定外です。入力内容をご 確認ください。半減期は母集団 PK の区間推定 外の分布容積(定常状態)を使って推定します。
PK プロファイル	PK プロファイル (6 歳未満の 患者)	警告	推定第 VIII 因子の半減期が母集団半減期 (7~15 時間)の範囲外です。入力内容をご確認 ください。
PK プロファイル	PK プロファイル (6~15 歳の 患者)	警告	推定第 VIII 因子の半減期が母集団半減期 (7~23 時間)の範囲外です。入力内容をご確認 ください。
PK プロファイル	PK プロファイル (16 歳以上の 患者)	警告	推定第 VIII 因子の半減期が母集団半減期 (7~24 時間)の範囲外です。入力内容をご確認 ください。
投与量の 計算	数字以外の文字 又は小数を トラフ値に入力	エラー	整数のみを入力してください。また、小数や数字 以外の文字の入力はできません。
投与量の 計算	トラフ値の入力	エラー	トラフ値は 1~30%の範囲外です。
投与量の 計算	投与量の入力	エラー	投与量が 10~100IU/kg の範囲外です。
投与量の 計算	投与間隔の設定	エラー	投与量が 10~100IU/kg の範囲外では投与量 の計算ができません。
投与量の 計算	投与間隔の設定	ポップアップ メッセージ	20~80IU/kg の範囲外であって 10~100IU/kg の範囲内にある投与量のデー タを投与表に表示／非表示するか選択して ください。
投与量の 計算	投与間隔の設定	ポップアップ メッセージ	20~80IU/kg の範囲外であって 10~100IU/kg の範囲内にある投与量のデー タを投与表に表示することが選択されました。
投与量の	投与間隔の設定	ポップアップ	20~80IU/kg の範囲外であって

画面	実行したアクション	種類	メッセージ
計算		メッセージ	10~100IU/kg の範囲内にある投与量のデータを投与表に非表示にすることが選択されました。
投与量の計算	投与間隔の設定	警告	計算された第 VIII 因子の投与量は、20~80IU/kg の範囲外ですが、10~100IU/kg の範囲内です(日本血栓止血学会の「インヒビターのない血友病患者に対する止血治療ガイドライン」を参照)。入力内容をご確認ください。
投与量の計算	カスタム投与間隔の設定	エラー	曜日を 1 つ以上選択してください。
投与量の計算	カスタム投与間隔の設定	エラー	2 週間ごとの投与スケジュールにおいて、投与間隔が 24、48、72 時間外です(日本血栓止血学会の「インヒビターのない血友病患者に対する止血治療ガイドライン」を参照)。
投与量の計算	トラフ値又は投与量の更新	エラー	変更された投与量又はトラフ値のうち、少なくとも 1 つが本ソフトウェアの規定範囲外です。

10.3 アディノベイト®の一覧

画面	実行したアクション	種類	メッセージ
ログイン	誤った／無効なログイン	エラー	E メールアドレス又はパスワードが認識されませんでした。もう一度やり直してください。パスワードを忘れた場合は「パスワードを忘れた場合」をクリックしてください。
患者情報の登録	患者 ID の入力	警告	医療従事者は、こちらの利用規約に許諾することにより、「患者 ID」に入力された情報が、施設の患者照会のためだけに使用されるものであり、患者の個人情報を保存するために使用されてはならないことをご確認頂いたものとみなします。入力内容をご確認ください。
患者又は評価の編集	患者生年の入力	警告	PK モデルは 61 歳以下の患者に基づいています。入力内容をご確認ください。

画面	実行したアクション	種類	メッセージ
患者あるいは評価の編集	二人のユーザーが同時に同じ患者のデータを入力しています。	エラー	患者情報が別のユーザーによって更新されました。最新の変更を確認するためには、患者情報を再度読み込んでください。
患者情報の編集	既存の患者情報の編集	ポップアップメッセージ	この患者情報の編集を続けると、保存されていないデータはすべて失われます。
患者情報の編集	既存の患者の通常の第 VIII 因子活性(ベースライン)の編集	ポップアップメッセージ	通常の第 VIII 因子活性(ベースライン)が変更されました。今後、通常の第 VIII 因子活性(ベースライン)を下回る血液サンプルデータは、投与量算出結果に反映されません。入力データをご確認ください。変更を保存しますか？
患者情報の編集	既存の患者の処方薬の編集	ポップアップメッセージ	処方薬が変更されました。この患者用に新たに作成される評価は、新しい処方薬に応じて作成されます。
患者情報の編集	既存の患者の生月を消去	エラー	1 つ又は複数の以前の PK 評価において、患者は 15 歳以下です。15 歳以下の患者の場合、3 ヶ月単位の生月の入力が必要です。
PK 評価情報	小数第一位以上の値の体重を入力	エラー	小数第一位までの数値の入力しかできません。また、数字以外の文字の入力もできません。
PK 評価情報	29~140kg の範囲外にある体重の入力	エラー	体重が 29~140kg の範囲外です。
PK 評価情報	36~100kg の範囲外にある体重の入力	警告	PK モデルは体重 36~100kg の患者のデータ範囲に基づいています。
PK 評価情報	数字以外の文字又は小数を投与量に入力	エラー	整数のみを入力してください。また、小数や数字以外の文字の入力はできません。
PK 評価情報	指定した範囲外の投与量の入力	エラー	投与量が 10~80IU/kg の範囲外です(推奨投与量はアディノバイト®の添付文書を参照)。

画面	実行したアクション	種類	メッセージ
PK 評価 情報	満 16 歳になる までの PK 評価 用第 VIII 因子 投与日が選択 されていますが、 3 ヶ月単位 の 生月が指定され ていません	エラー	この PK 評価を受ける患者は 15 歳以下です。 15 歳以下の患者の場合、3 ヶ月単位の生月の 入力が必要です。この PK 評価を受ける患者は 15 歳以下です。15 歳以下の患者の場合、 3 ヶ月単位の生月の入力が必要です。
PK 評価 情報	前回の投与量や 血液サンプルデー タが無効とならな いように PK 評価 用第 VIII 因子 投与日を編集	ポップアップ メッセージ	PK 評価用第 VIII 因子投与の日時が更新され ました。本 PK 評価の血液サンプル採血日時と 前回投与情報を確認してください。
PK 評価 情報	前回の投与量や 血液サンプルデー タが無効となるよ うに PK 評価用 第 VIII 因子投 与日を編集	ポップアップ メッセージ	PK 評価用第 VIII 因子投与の日時が更新され ました。本 PK 評価の血液サンプル採血日時と 前回投与情報が無効になります。以下のいずれか を選択してください: - 新規投与用に新しく PK 評価を作成 - 現在の PK 評価の変更を続行
PK 評価 情報	PK 評価用第 VIII 因子投与 日変更にあたり、 現在の PK 評価 の変更を続ける、 を選択	ポップアップ メッセージ	現在の PK 評価変更を続行した場合、すべての 血液サンプルデータと前回の投与情報が削除され ます。 - この PK 評価の血液サンプルデータと前回の 投与情報が削除されます
血液サンプル データ	推奨採血条件を 満たしていない 血液サンプルを 追加	警告	PK 評価用血液サンプルの推奨採血条件: ● 少なくとも二つの測定可能な血液サンプル; 1 つ目は投与後 3 時間(±30 分)の時点、 2 つ目は投与後 48 時間(±2 時間)及び/又は 72 時間(±2 時間)の時点

画面	実行したアクション	種類	メッセージ
			<ul style="list-style-type: none"> 1つの評価における血液サンプルの第 VIII 因子活性は継続的に低下する必要があります入力内容をご確認ください。
血液サンプルデータ	投与前第 VIII 因子活性の入力	警告	投与前の第 VIII 因子活性(IU/dL)が 10IU/dL を超えています。入力内容をご確認ください。
血液サンプルデータ	投与前第 VIII 因子活性を小数第一位以上の値で入力	エラー	小数第一位までの数値の入力しかできません。また、数字以外の文字の入力もできません。
血液サンプルデータ	投与前の第 VIII 因子活性の入力	エラー	投与前の第 VIII 因子活性(IU/dL)が 0~40IU/dL の範囲外です。
血液サンプルデータ	投与前の第 VIII 因子活性の入力	エラー	投与前の第 VIII 因子活性(IU/dL)が患者の通常の第 VIII 因子活性(ベースライン)以下です。
血液サンプルデータ	数字以外の文字又は小数を前回の投与量に入力	エラー	整数のみを入力してください。また、小数や数字以外の文字の入力はできません。
血液サンプルデータ	前回の投与量の入力	エラー	投与量が 10~80IU/kg の範囲外です(推奨投与量はアディノバイト®の添付文書を参照)。
血液サンプルデータ	前回の投与量の入力	エラー	前回の投与が PK 評価用第 VIII 因子投与日時 12~168 時間の範囲外です。
血液サンプルデータ	入力された前回の投与量	警告	計算された投与前の第 VIII 因子活性(IU/dL)が 10IU/dL を超えています。入力内容をご確認ください。
血液サンプルデータ	血液サンプルの第 VIII 因子活性を入力	警告	第 VIII 因子活性が投与後の採血時の推定最大第 VIII 因子活性[計算された推定最大第 VIII 因子活性の値を挿入]IU/dL を超えています。入力内容をご確認ください。
血液サンプルデータ	小数第一位以上の値の第 VIII 因子活性を入力	エラー	小数第一位までの数値の入力しかできません。また、数字以外の文字の入力もできません。

画面	実行したアクション	種類	メッセージ
血液サンプルデータ	血液サンプルの第 VIII 因子活性を入力	エラー	第 VIII 因子活性は 236IU/dL を超えています。
血液サンプルデータ	血液サンプルの第 VIII 因子活性を入力	エラー	入力された第 VIII 因子活性が通常の第 VIII 因子活性(ベースライン)未満です。
血液サンプルデータ	血液サンプル採血日時を入力	エラー	血液サンプルデータ採血日時が第 VIII 因子投与日時の 10 分～168 時間の範囲外です。
血液サンプルデータ	定量限界未満第 VIII 因子活性を入力	エラー	定量限界未満第 VIII 因子活性(IU/dL)が 0～2IU/dL の範囲外です。
血液サンプルデータ	定量限界未満第 VIII 因子活性を入力	エラー	小数第三位までの数値の入力しかできません。また、数字以外の文字の入力もできません。
血液サンプルデータ	過去に入力した通常の第 VIII 因子活性(ベースライン)未満の血液サンプルデータが含まれます	ポップアップメッセージ	通常の第 VIII 因子活性(ベースライン)未満の血液サンプルは含めることができません。
血液サンプルデータ	異なる測定方法の血液サンプルを入力	エラー	PK 推定値は、異なる測定方法で測定された血液サンプルでは評価できません。
血液サンプルデータ	VWF 抗原量を入力	エラー	VWF 抗原量が本ソフトウェアの規定範囲 (38.5～236.1IU/dL)を超えています。
血液サンプルデータ	VWF 抗原量を入力	警告	VWF 抗原量が、通常範囲 (50.0IU/dL～200.0IU/dL)を超えていますが、本ソフトウェアの規定範囲内 (38.5～236.1IU/dL)です。入力内容をご確認ください。
PK プロファイル	PK プロファイル	エラー	適合度検定の結果は、入力されたデータが母集団の臨床データと一致していないことを示して

画面	実行したアクション	種類	メッセージ
			います。入力内容をご確認ください。
PK プロファイル	PK プロファイル	警告	適合度検定の結果は、入力されたデータが母集団の臨床データの範囲外であることを示しています。入力内容をご確認ください。
PK プロファイル	PK プロファイル	エラー	信頼度検定の結果は、推定 PK パラメーターが本ソフトウェアの規定範囲外です。入力内容をご確認ください。
PK プロファイル	PK プロファイル	警告	適合度検定の結果は、入力されたデータが母集団の臨床データの範囲外であることを示しています。入力内容をご確認ください。
PK プロファイル	PK プロファイル	警告	信頼度検定の結果は、推定 PK パラメーターが本ソフトウェアの規定範囲から大きく外れています。入力内容をご確認ください。
投与量の 計算	数字以外の文字 あるいは小数をト ラフ値に入力	エラー	整数のみを入力してください。また、小数や数字以外の文字の入力はできません。
投与量の 計算	トラフ値の入力	エラー	トラフ値が 1～30%の範囲外です。
投与量の 計算	投与量の入力	エラー	投与量が 10～80IU/kg の範囲外です(推奨投与量はアディノバイト®の添付文書を参照)。
投与量の 計算	投与間隔の設定	ポップアップ メッセージ	投与間隔が適切で、投与量が 40～60IU/kg (アディノバイト®添付文書を参照)外であっても投与量のデータを投与表に表示／非表示するか選択してください。
投与量の 計算	投与間隔の設定	ポップアップ メッセージ	投与間隔が適切で、投与量が 40～60IU/kg (アディノバイト®添付文書を参照)の範囲外にある投与量のデータを投与表に表示することが選択されました。
投与量の 計算	投与間隔の設定	ポップアップ メッセージ	投与間隔が適切で、投与量が 40～60IU/kg (アディノバイト®添付文書を参照)の範囲外にある投与量のデータを投与表に非表示にすることが選択されました。

画面	実行したアクション	種類	メッセージ
投与量の計算	投与間隔の設定	警告	投与量及び投与間隔が週 2 回、3~4 日間の投与間隔において、40~60IU/kg の範囲外です(アディノバイト®の添付文書を 参照)。
投与量の計算	投与間隔の設定	警告	投与間隔が週 2 回、3~4 日間の範囲外です(アディノバイト®添付文書を参照)。
投与量の計算	投与間隔の設定	警告	投与量が 72~96 時間投与間隔において 40~60IU/kg の範囲外です(アディノバイト®の添付文書を参照)。
投与量の計算	投与間隔の設定	エラー	投与量が 24 時間投与間隔における 10~50IU/kg の範囲外です。 週 2 回、3~4 日間の投与間隔における推奨投与量は、40~60IU/kg です(アディノバイト®の添付文書を参照)。
投与量の計算	投与間隔の設定	エラー	投与量が 48 時間投与間隔における 10~80IU/kg の範囲外です。週 2 回、3~4 日間の投与間隔における推奨投与量は 40~60IU/kg です(アディノバイト®の添付文書を参照)。
投与量の計算	投与間隔の設定	エラー	投与量が 72~96 時間投与間隔における 20~80IU/kg の範囲外です。推奨投与量は、40~60IU/kg です(アディノバイト®の添付文書を参照)。
投与量の計算	投与間隔の設定	エラー	投与量が 120~168 時間投与間隔における 30~80IU/kg の範囲外です。週 2 回、3~4 日間の投与間隔における推奨投与量は 40~60IU/kg です(アディノバイト®の添付文書を参照)。
投与量の計算	カスタム投与間隔の設定	エラー	曜日を 1 つ以上選択してください。
投与量の計算	カスタム投与間隔の設定	エラー	2 週間ごとの投与スケジュールにおいて投与間隔が 24~168 時間の範囲外です。推奨投与間隔は週 2 回、3~4 日間です (アディノバイト®の添付文書を参照)。

画面	実行したアクション	種類	メッセージ
投与量の 計算	トラフ値又は 投与量の アップデート	エラー	変更された投与量又はトラフ値のうち、少なくとも 1 つが本ソフトウェアの規定範囲外です。














11. 記号

11.1 概要

このセクションでは、このユーザーマニュアルで使用される記号を定義します。

11.2 マイ PK フィット®のソフトウェアで使用される記号

	この記号は、特定のアクションを実行することを確認する時に使用します。
	この記号は、特定のアクションをキャンセルする時に使用します。
	この記号は、前のページに戻る時に使用します。
	この記号は、次のページに進む時に使用します。
	この記号は、患者プロフィールを作成する時に使用します。
	この記号は、「私の患者」画面にアクセスする時に使用します。
	この記号の色は、有効化されている患者を表します。
	この記号の色は、無効化されている患者を表します。
	この記号は、値が選択されているか、選択が有効であることを意味します。
	値が選択されていないか、選択が有効ではないことを表します。
	この記号は、既存の情報を編集する時に使用します。 例えば、患者情報の編集など
	この記号は、患者の PK 評価にアクセスする時に使用します。
	この記号は、PK 評価を追加する時に使用します。

	この記号は、保存済み PDF ファイルにアクセスする時に使用します。
	この記号は、PDF ファイルをダウンロードする時に使用します。
	この記号は、CSV ファイルをダウンロードする時に使用します。
	この記号は、現在の PK 評価の計算に含まれている血液サンプルデータを表します。
	この記号は、現在の PK 評価の計算から除外された血液サンプルデータを表します。
	この記号は、過去の PK 評価に含まれていた血液サンプルデータを表します。
	この記号は、過去の PK 評価計算から除外した血液サンプルデータを表します。
	青い曲線は、個別 PK プロファイルを表します。
	黒い点線は、PK 母集団を表します。
	緑のエリアは、PK 母集団の±20%を表します。
	「送信」をクリックした後に、必要な情報が入力されていないか、又は無効である場合にエラーメッセージのアイコンが表示されます。保存するには不足している情報を入力する必要があります。
	「送信」をクリックした後に、すべての必要な情報が正しく入力されている場合、成功メッセージのアイコンが表示されます。
	この記号は、説明文を表示する時に使用します。

12. 用語集

12.1 概要

このセクションでは**マイ PK フィット®**で使用される用語を定義します。

12.2 本ガイドで使用されるアドベイト®関連用語

評価	マイ PK フィット® において、PK 評価とは個別の PK パラメーターに基づき投与レジメンを決定するための取り組みと定義します。 マイ PK フィット® における各 PK の評価は、単回の第 VIII 因子投与及びそれに対応する投与前後の血液サンプルデータに関連付けられています。 マイ PK フィット® では個別の投与量計算のために複数の評価を組み合わせることができます。
ベイズ推定の事前分布	ベイズ推定の枠組みでは、利用可能かつ関連する知見やデータに基づき、変動パラメーターの事前分布から、そのパラメーターが取り得る結果の推定確率を導くことができます。 マイ PK フィット® で利用する事前分布には、アドベイト®投与下における血友病 A 患者の豊富な薬物動態情報(Björkman et al., 2012)を使用しています。
定量限界未満 (BLQ)	定量限界とは、国内の臨床検査機関にて正確さと精度が担保された定量的調査が可能な最低濃度よりも低い第 VIII 因子活性のことであり、それ未満を定量限界未満と定義します。
クリアランス	クリアランスは、薬物が体内から除去される効率及び速度の指標です。クリアランスは、時間及び体重あたりに含まれる薬物が完全に除去可能な血液又は血漿容量として表されます。
dL(デシリットル)	1 リットルの 10 分の 1 の容量単位で 100mL に相当します。
第 VIII 因子	第 VIII 因子(FVIII)は重要な血液凝固因子で、抗血友病因子(AHF)とも言います。血友病 A 患者では第 VIII 因子活性が低下又は存在しません。
第 VIII 因子合成基質法	合成基質法では第 VIII 因子が発色結合基質の切断を促進する能力を測定します。活性化した第 VIII 因子は、第 IXa 因子による第 X 因子の第 Xa 因子への変換を促進します。生成された発色強度は第 VIII 因子の活性に比例します。
第 VIII 因子の半減期	マイ PK フィット® では、PK と投与量の計算に、終末相半減期を使用しています。終末相半減期は体内の薬物が血漿／血液から消失する速度の指標です。

第 VIII 因子 一段法	凝固一段法は、参照試料と試験試料を用い、第 VIII 因子欠損血漿の凝固時間の補正能力を比較します。
改良 ベイズアルゴリズム	改良された マイ PK フィット ®アルゴリズムでは、患者の第 VIII 因子消失速度を、ベイズ法により事前予測します。この事前予測が適切であると考えられる場合、これに従って PK シミュレーションを行います。第 VIII 因子の半減期が予想より短い場合などは、事前予測の調整を行います。 これにより正確な推定値を得られる可能性があります。
個別 PK プロファイル	マイ PK フィット ®におけるシミュレーションは、公表されているアドベイト®の臨床試験データを使用した母集団 PK モデルに基づいています。ベイズアルゴリズムは、母集団 PK モデルと個々の患者の特性及び患者の測定第 VIII 因子活性を組み合わせます。これらの測定結果は、個々の患者の推定 PK パラメーター作成に適切な時間帯に採血することで血液サンプルを最少化しています。 マイ PK フィット ®では推定された個々の PK プロファイルを推定第 VIII 因子活性に対する時間曲線として表示し、推定 PK パラメーター、並びにその PK 評価に加えた場合又は加えない場合の個々の血液サンプルの第 VIII 因子活性の測定値も併せて表示します。また、選択した投与間隔において、第 VIII 因子活性を維持するために必要なアドベイト®の投与量のガイダンスも提供します。
IU(国際単位)	国際単位は新鮮正常ヒト血漿(プール)1mL 中にある第 VIII 因子の量として定義されます。
通常の第 VIII 因子 活性 (ベースライン)	無治療の状態における内因性第 VIII 因子活性。
PK	薬物動態(PK)とは、薬物の吸収、分布、代謝、及び排泄を総合的に評価することです。
PK 注入	PK 評価用投与は、個別の第 VIII 因子 PK パラメーターを推定するために使用する血液サンプル採血の直前に行う単回の第 VIII 因子投与と定義します。
母集団 PK	母集団 PK とは、人口統計的特徴を考慮して、薬物動態に影響する変動要因を検討する手法です。 マイ PK フィット ®におけるアドベイト®の母集団 PK は、アドベイト®の臨床試験に参加し、完全な PK 評価が可能であった重症血友病 A 患者 152 人のデータ(Bjorkman et. al., 2012)に基づいています。
適合度検定	適合度検定は、 マイ PK フィット ®に入力した患者の血液サンプルデータに

	ついて、同じ特性及び投与量の患者における第 VIII 因子活性の推定範囲の一致率を評価するために実施します。
ベースラインより 1% 以上までの時間	通常の第 VIII 因子活性(ベースライン)より 1%高い第 VIII 因子トラフ値に到達するまでに経過した時間と定義します。
定常状態での分布容積 (Vss)	定常状態での分布容積(Vss)は、平衡条件下における血漿又は血液中の薬物濃度から逆算した仮想的な体液容量です。
ウォッシュアウト	ウォッシュアウトは、投与された第 VIII 因子が血中から完全に消失することを意味します。ウォッシュアウトに必要な期間は、患者個別の PK と第 VIII 因子の投与量に依存し、一般的に投与時から半減期の約 5~10 倍と言われていいます。

12.3 本ガイドで使用されるアディノバйт®関連用語

評価	マイ PK フィット® において、PK 評価とは個別の PK パラメーターに基づき投与レジメンを決定するための取り組みと定義します。 マイ PK フィット® における各 PK の評価は、単回の第 VIII 因子投与及びそれに対応する投与前後の血液サンプルデータに関連付けられています。 マイ PK フィット® では個別の投与量計算のために複数の評価を組み合わせることができます。
ベイズ推定の事前分布	ベイズ推定の枠組みでは、利用可能かつ関連する知見やデータに基づき、変動パラメーターの事前分布から、そのパラメーターが取り得る結果の推定確率を導くことができます。 マイ PK フィット® で利用する事前分布には、アディノバйт®投与下における血友病 A 患者の豊富な薬物動態情報を使用しています。
定量限界未満 (BLQ)	定量限界とは、国内の臨床検査機関にて正確さと精度が担保された定量的調査が可能な最低濃度よりも低い第 VIII 因子活性のことであり、それ未満を定量限界未満と定義します。
クリアランス	クリアランスは、薬物が体内から除去される効率及び速度の指標です。クリアランスは、時間及び体重あたりに含まれる薬物が完全に除去可能な血液又は血漿容量として表されます。
信頼度検定	信頼度検定は、第 VIII 因子の PK 推定結果について、類似した特性の患者の推定範囲との一致率を評価し、 マイ PK フィット® アルゴリズムの結果をユーザーに表示する前に実施します。
dL(デシリットル)	1 リットルの 10 分の 1 の容量単位で 100mL に相当します。

第 VIII 因子	第 VIII 因子(FVIII)は重要な血液凝固因子で、抗血友病因子(AHF)とも言います。血友病 A 患者では第 VIII 因子活性が低下又は存在しません。
第 VIII 因子 合成基質法	合成基質法では第 VIII 因子が発色結合基質の切断を促進する能力を測定します。活性化した第 VIII 因子は、第 IXa 因子による第 X 因子の第 X 因子への変換を促進します。生成された発色強度は第 VIII 因子の活性に比例します。
第 VIII 因子の 半減期	マイ PK フィット® では、PK と投与量の計算に、終末相半減期を使用しています。終末相半減期は体内の薬物が血漿／血液から消失する速度の指標です。
個別 PK プロファイル	マイ PK フィット® におけるシミュレーションは、公表されているアディノベイト®の臨床試験データを使用した母集団 PK モデルに基づいています。ベイズアルゴリズムは、母集団 PK モデルと個々の患者の特性及び患者の測定第 VIII 因子活性を組み合わせます。これらの測定結果は、個々の患者の推定 PK パラメーター作成に適切な時間帯に採血することで血液サンプルを最少化しています。 マイ PK フィット® では推定された個々の PK プロファイルを推定第 VIII 因子活性に対する時間曲線として表示し、推定 PK パラメーター、並びにその PK 評価に加えた場合及び加えない場合の個々の血液サンプルの第 VIII 因子活性の測定値も併せて表示します。また、選択した投与間隔において、第 VIII 因子活性を維持するために必要なアディノベイト®の投与量のガイダンスも提供します。
IU(国際単位)	国際単位は新鮮正常ヒト血漿(プール)1mL 中にある第 VIII 因子の量として定義されます。
通常の 第 VIII 因子活性 (ベースライン)	無治療の状態における内因性第 VIII 因子活性。
PK	薬物動態(PK)とは、薬物の吸収、分布、代謝、及び排泄を総合的に評価することです。
PK 評価用投与	PK 評価用投与は、個別の第 VIII 因子 PK パラメーターを推定するために使用する血液サンプル採血の直前に行う単回の第 VIII 因子投与と定義します。
母集団 PK	母集団 PK とは、人口統計的特徴を考慮して、薬物動態に影響する変動要因を検討する方法です。 マイ PK フィット® におけるアディノベイト®の母集団 PK は、アディノベイト®の臨床試験に参加し、完全な PK 評価が可能であった

	重症血友病 A 患者 66 人のデータに基づいています。
適合度検定	適合度検定は、 マイ PK フィット® に入力した患者の血液サンプルデータについて、同じ特性及び投与量の患者における第 VIII 因子活性の推定範囲の一致率を評価するために実施します。
ベースラインより 1% 以上までの時間	通常、第 VIII 因子活性(ベースライン)より 1%高い第 VIII 因子トラフ値に到達するまでに経過した時間と定義します。
Vss	定常状態での分布容積(Vss)は、平衡条件下における血漿又は血液中の薬物濃度から逆算した仮想的な体液容量です。
フォン・ビルブランド因子(VWF)	フォン・ビルブランド因子(VWF) とは、血漿中にある第 VIII 因子の輸送タンパク質で、第 VIII 因子を分解から保護し、出血部位に輸送します。VWF は、 マイ PK フィット® による PK 推定で必要な共変量ではありません。
ウォッシュアウト	ウォッシュアウトとは、投与された第 VIII 因子が血中から完全に消失することを意味します。ウォッシュアウトに必要な期間は、患者個別の PK と第 VIII 因子の投与量に依存し、一般的に投与時から半減期の約 5~10 倍と言われています。

この書類の過去バージョン(該当する場合)

ソフトウェアバージョン	発行日	書類番号／改訂
バージョン 3	01-2019	DHF-000420-v1.0
バージョン 3	07-2020	DHF-000420-v2.0
バージョン 3	10-2020	DHF-000420-v3.0

ADVATE, ADYNOVATE, and myPKFiT are trademarks of Takeda Pharmaceutical Company Limited. Any other trademarks, product brands or images appearing herein are the property of their respective owners.

アドバイト®、アディノバイト®及びマイ PK フィット®は、武田薬品工業株式会社の商標です。
その他の商標やこの中に掲載する製品のブランドや画像はそれぞれの所有者に帰属します。

© Copyright (2022) Takeda Pharmaceutical Company Limited. All Rights Reserved