

「安全性確認システム」の目標(1)

- 医師・薬剤師のガイドラインに沿った安全性確認に 役立つシステムを作る。
 - 医師·薬剤師の自発意志を前提に、ガイドラインに沿った 事項(同意、催奇形性の説明、避妊の指導、残薬の回収 など)の医師・薬剤師による再確認に資する。
 - 後日、自分の入力した記録をダウンロード可能とし、安全性確保に必要な事項を自らが適切な時期に実施した旨、 医師・薬剤師が証明する手段としても機能する。

「安全性確認システム」の目標(2)

- 安全性に関する医師·薬剤師同士の情報交換
 - 情報を収集する企業が存在しない。
- 行政への報告についても未承認薬は「グレーゾーン」。
- SMUD (Safety Management System for Unapproved Drugs = 未承認薬の安全管理システム) 本来の中心的機能。
- 「サリドマイドに必ずしも限定しないシステム」は特別厚生労働科 学研究として位置づけられてから付加された性格。
- SMUDの対象は当面はサリドマイドに限定。
- 今後他の未承認薬にSMUDを機能させるかは未定。
- 本来、海外で承認されている有用な未承認薬は、個人輸入することによってではなく、正規の治験を実施し、承認を受けて使用されるべき。

研究班での討論(1)

- 多発性骨髄腫以外の疾患へのサリドマイドの使用に対する立場
 - 全ての使用者をモニターすることが必要だが、エビデンス のない使用を推奨するかのような誤解を与えてはならない。
 - 以下の基本姿勢を示す。
 - 本システムはエビデンスのない疾患へのサリドマイドの使用を奨励 するものではない、使用にあたっては日本臨床血液学会の「ガイド ライン」の適正使用の指針に従い、倫理委員会などで使用の基準 とその妥当性について承認を受けるべきである。
 - 医師と患者の同意と協力を得て、可能な限りサリドマイド使用者を 全例把握し、漏れのない登録によるサリドマイドの一元的管理の 実現を目指す。

研究班での討論(2)

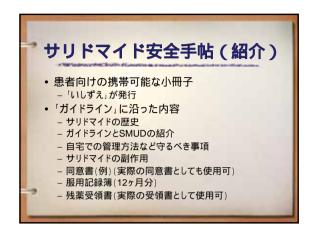
- 日本臨床血液学会への登録について
 - SMUD稼動後は、日本臨床血液学会への登録はSMUDを通じて行う。
 - 登録システムを「血液疾患」と「非血液疾患」に大きく二つに分ける。
 - •「血液疾患」日本臨床血液学会への登録を兼ねる。
 - •「非血液疾患」:日本臨床血液学会には登録されない。

研究班での討論(3)

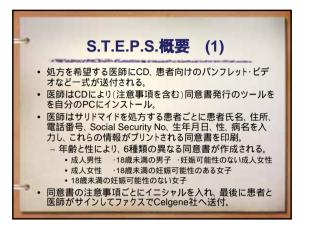
- 「もれのない登録に何が必要かを検討して ほしい」 (「いしずえ」からの要望)
- 学会·研修病院·輸入代行業者への協力依頼 (2005年12月·2006年2月)
 - ・輸入代行業者へは、医師・患者の同意を得て使用者リスト(SMUDに登録される病名・性・生年月日・イニシャル)の定期的報告を依頼。
- 「サリドマイド使用登録システム」のホームページ開設http://square.umin.ac.jp/pe/smud/smud.htm
- UMINの性格上、強制力はもちえない。

SMUDの概要

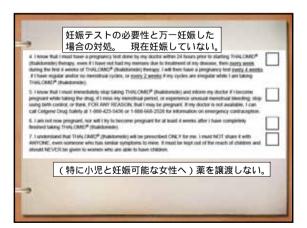
- 医師(薬剤師)による患者登録と入力
 - 投与開始時の入力
 - 倫理審査・同意取得の状況・避妊指導など
 - 投与終了時の入力
 - 投与期間·有害事象発生の有無·譲渡/紛失/残薬回収の状況· 有用だったか?・中止の理由
- 随時
- 重篤有害事象
- 妊娠
- 入力した者は、自6入力した内容を後日ダウンロード可
- 定期的な集計·公表
- 重篤有害事象の報告者間での共有



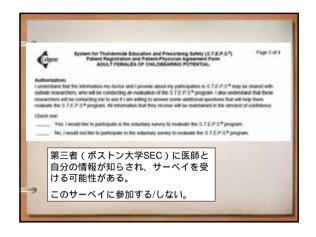


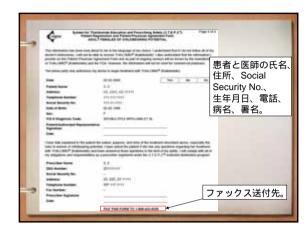


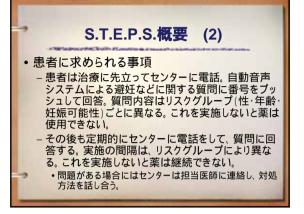




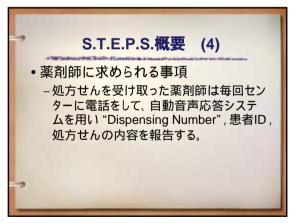
残薬はCelgene社に返却する。 パンフレットを読むか/ビデオ
を見て内容を理解した。
System for Thistocome Education and Prescribing Solliny (S.T.E.F.S.*) Potent Registroom and Friend-Reycolous Agreemed From ADULT FORMALES OF CHILDSEARING POTENTIAL.
6.1 agree any snumeri drag will be refuned to Colgete by calling 5-886-425-5436. Stipping cods will be paid by Colgete.
It is have read the THALIMACP (hashbench) pathed brochase and/or elevent the videologie, "Important intermation for filter and Visions Training THALIMACP (hashbenching fruindsmitted the conterms, schooling that possible sales effects from THALIMACP shadbenching illevals that I cannot decade blood while taking THALIMACP (hashbenching).
16. I understand that I must participate in a tritiphone narvey and patient registry while I am on Trins.CRECP (Professors)
11 My ductor has answered any questions I have select
12. I saluterations that is regist be asked to participate in an additional valueties source by stati or interprise to evaluate the STEP S ⁿ groupers. My agreement or disagreement with not interface with my ability to recorder 1914 CARRY (Frankfurshire).
13.1 acknowledge I may be contacted by a Categora ingressedative in regards to following the naiss with the 5.7.6.7.9.3° recognise.
電話によるサーベイが必要であることを
理解した。医師に質問し、回答してもらっ
た。別のサーベイを受ける可能性がある。
Celgeneから連絡を受けることがある。

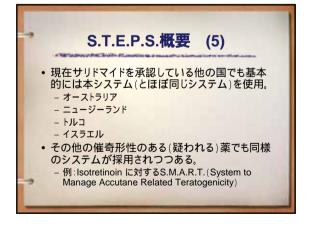












S.T.E.P.S.概要 (6)

- S.T.E.P.S.自体を評価する外部機能をもつ。
 - ボストン大学のSlone Epidemiology Center(SEC)がCelgene社と契約して実施。
 - 同意のとれた患者さんにSECが直接質問して、 S.T.E.P.S.で得られた情報の正確さとS.T.E.P.S.自 体を評価。

S.T.E.P.S.概要 (7)

- "Dispensing Number"=中央からの直接介入のキーとなる ツール(「伝家の宝刀」)
 - 問題があれば"Dispensing Number"は発行されない。
 - 必要なら個別の患者さんについてReal Timeでの介入が可能。
 - "Dispensing Number"が発行されないと医師は実際上処方できない(無視が発覚すれば資格を剥奪される)。
 - 薬剤師は"Dispensing Number"のない処方せんを受け取ることができない。(無視が発覚すれば資格を剥奪される。また、各薬局に残っている(はずの)サリドマイド量はCelgene社によって把握されており、この記録にしたがってCelgene社は薬局からの追加発注に応じる。)
- ルールの完全履行なしにはサリドマイドを使用できない 「閉じたループ」のシステムを形成。

Risk MAP & S.T.E.P.S.

- サリドマイド:薬のRisk Managementの原型
- 明確な重大なリスク(催奇形性)を有することが明らか
- リスクがあっても使用するべきベネフィットが明らか
- リスク防止のために満たされるべき事項が明らか
- 通常(添付文書などでの注意など)以上のRisk MAPが必要
- Risk Management (MAP) は欧米では体系化
- アメリナ
 - FDA: Development and Use of **Risk M**inimization **A**ction **P**lans (MAP). http://www.fda.gov/cber/guidelines.htm#min
- ヨーロッパ
- EMEA: Guideline on Risk Management Systems for Medicinal Products for Human Use . http://www.emea.eu.int/pdfs/human/euleg/9626805en.pdf

FDAのRisk MAP 基本原則

- FDAØRisk MAP
- 基本原則1:患者自身と患者のプライバシーの両方を守ることが重要(IIB)
- 基本原則2:薬のリスクを最小化しながらそのベネフィットを損なわないようにするべき(IIIB)
- 基本原則3:Risk MAPの究極のゴール(例:胎児の サリドマイドへの曝露が起こらないようにする)とこれを達成するための(特定の「Risk最小化ツール」 によって実現する)実践的目標を明確にする(IIIC)

FDAのRisk最小化ツール

- 実践的目標達成のための「Risk minimization tool」(IVB)
 - (1)ターゲットを絞った(ターゲットごとに異なる)教育と情報 伝達Targeted Education and Outreach
 - (2)注意喚起システムReminder system (同意書、教育プログラム、情報収集システムへの参加を求める、1回処方量の制限、特殊なパッケージ、安全策が取られたことを証明するシールなどのシステム)
 - (3)条件付使用許可 Performance-Linked Access System(注意喚起システムが満たされたら・・、医師・薬剤師が特定の資格を満たせば・・「処方・調剤可」、安全な使用が可能であることの証明(検査結果など)があれば・・)--負荷が大きいので、実施するか否か慎重に判断すべき

FDAのRisk MAP:最良のツールとは?

- 以下の点を考慮すること
 - リスク最小化の条件が満たされているのなら、薬使用に対する無用な制限をしてはならない。
- その薬のリスクを最小化するための<u>キーとなる者が誰か</u>を 明確にする。
- 現場(医療従事者・患者)からの意見を取り入れる。
- 医師(薬剤師)-患者への負担が最小なツールを選択。
- 最新の技術を用い、入院・外来患者のいずれにも、また都会でも地方でも利用可能なツールを選択。

Risk MAPの評価

- 最終目標の評価とツールの評価
 - ツールがうまく機能していなくても最終目標が達成されることはありうる。
 - ツールが最終目標に貢献しているかを評価する。

Risk 最小化ツールとしての S.T.E.P.S.

- (1)ターゲットを絞った教育と情報伝達
 - 患者のリスクに応じた6種類の同意書、リスクグループごとに(間隔/内容が)異なる電話による質問。
- (2)中央集中型の注意喚起システム
 - 同意書をCelgene社へファクスで送付。
- 情報収集システムへの参加(センターが患者・医師・薬剤師から電話で情報収集)。
- (3)条件付使用許可
 - 同意書の送付や定期的な質問に応じないと使用が続けられない。
 - 毎回の詳細を報告しないと処方・調剤できない。

A centralized system is likely to offer the best safeguards for proper use of thalidomide

- It establishes the accountability of physicians and pharmacists
- Without centralization, each physician may interpret the rules in his or her own way, and there is more opportunity for non-compliance, whether intentional or unintentional, to occur.

Carla van Bennekomさん (ポストン大学SEC)*からのメッセージ *第三者機関としてS.T.E.P.S.を評価

サリドマイドの適切な使用のための安全装置と して中央集中型のシステムが最良

- 中央集中のシステムは医師と薬剤師の責任 を明確にすることにつながる。
- 中央集中のシステムを使わないと、各医師はそれぞれルールを勝手に解釈し、意図的にまたは意図せずにルールに従わない事例が起こる可能性が高くなる。

Carla van Bennekomさん(ボストン大学SEC)*からのメッセージ *第三者機関としてS.T.E.P.S.を評価

Caveats

- If there are too many restrictions, physicians and patients may be more likely to go outside the established system.
- System needs to do more than simply register patients. It must be a closed loop system that ensures that pharmacies dispense thalidomide only to patients that physicians have "qualified" to receive the drua*.
- Evaluation of the effectiveness of the system is essential.
- ""Qualified" = physician has done appropriate testing and is assured that the patient understands the risks of thalidomide and will comply with the RMP requirements.

Carla van Bennekomさん(ボストン大学SEC)からのメッセージ

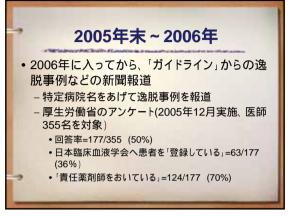
警告

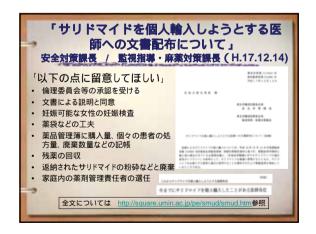
- 制限を多くしすぎれば、医師も患者もシステムには 従わなくなる。
- 単に患者を登録するだけにとどまらないシステムが必要。医師が「資格がある」*と認めた患者に対してだけ薬剤師がサリドマイドを調剤することを確実にする「閉じたループ」でなければならない。
- *「資格」=医師が適切なテストをし、患者がサリドマイドのリスクを理解し、 リスクマネジメントの要件に従うことが確実になっている
- システムの有効性の評価は極めて重要。

Carla van Bennekomさん(ポストン大学SEC)からのメッセージ









条件付使用許可の是非 「『中央集中システム』と『閉じたループ』が重要」。 (ポストン大学SEC: Carla van Bennekomさん) 使用にあたっての大きな制限・負荷になるのは事実。 SMUDは現時点では医師・薬剤師の自発性を前提にしたシステム。 行政からの条件付使用許可のシステムへの協力要請があれば検討する。