



手術にまつわる おくすりのお話

薬剤部 太田 貴洋

中国の薬祖神 神農像



WHO 安全な手術のためのガイドライン 2009



- (1) チームは、正しい患者の正しい部位に手術を行う。
- (2) チームは、**患者の疼痛を軽減し、麻酔薬の投与による有害事象を防ぐ方法を使用する。**
- (3) チームは、命に関わる確保困難または呼吸機能喪失を認識し、適切に準備する。
- (4) チームは、**大量出血のリスク**を認識し、適切に準備する。
- (5) チームは、**患者が重大なリスクを有するアレルギーまたは副作用を誘発しないようにする。**
- (6) チームは、**手術部位感染のリスクを最小にする方法を常に使用する。**
- (7) チームは、手術創内に器具やガーゼ(スポンジ)を不注意に遺残しないようにする。
- (8) チームは、全ての手術標本を入手し、正しく識別する。
- (9) チームは、効果的にコミュニケーションを行い、手術の安全な実施のために必要な情報交換を行う。
- (10) 病院と公衆衛生システムは、手術許容量、手術件数と転帰の日常的サーベイランスを確立する。

WHO: World Health Organization

出血リスクのある薬剤の把握、手術前後に使用する抗生物質の選択を薬の専門家の目線からアプローチする！！



安全な手術を行うために薬剤師が必ずおくすり確認を行っています！！

①

②

③

外来

入院

手術

退院





①はじめての外来受診時には薬剤師がお薬確認をしています。

市販薬・健康食品の使用状況

定期内服薬

(特に抗凝固薬・抗血小板薬の確認)

アレルギー歴の有無



これらの情報を外来受診前に外科医師へ情報提供しています。



②当院では すべての病棟に薬剤師が常駐しています。

市販薬・健康食品の使用状況

定期内服薬
(特に抗凝固薬・抗血小板薬の確認)



アレルギー歴の有無



医師や看護師、栄養士など他職種と連携をとり持参されたおくすりの他に新しく処方されたお薬の量や飲み合わせ、副作用の有無について細かくチェックを行っております。



特に抗凝固薬、抗血小板薬の確認には力を入れています。



ワルファリン

休薬期間：大手術 5日
小手術4-5日



クロピドグレル塩酸塩

休薬期間：14日



アスピリン

休薬期間：7-10日



ラロキシフェン
休薬期間：3日



リマプロストアルファデクス
休薬期間：1日



イコサペント酸エチル
休薬期間：7-10日



健康食品の確認にも力を入れています。 (特に血液サラサラの成分に注意)

n-3系脂肪酸摂取目安量 (1日)

成人男性：2.0g以上

成人女性：1.6g以上



- 脂質異常症
- うつ病発症抑制



マグロの刺身 (90g) だと14人前！！

• • でも出血リスク
ありますよ





おくすりを飲むお水は、日本の水道水が無難です・・・。



過度の降圧効果

降圧薬
(Ca拮抗薬)

グレープフルーツジュース



不安・不眠
イライラ

気管支拡張薬
(テオフィリン製剤)

カフェイン



吸収抑制

骨粗鬆症治療薬
(ビスホスホネート系)

硬度の高い水



抗糖尿病薬の中には、CT造影剤と相性が悪く重篤な副作用を起こすものがあります。



※2015年8月改訂（第2版）
2015年2月作成

添付文書情報

日本標準商品分類番号 873962

ビグアナイド系経口血糖降下剤

劇薬、処方箋医薬品^(注1)

日本薬局方 メトホルミン塩酸塩錠

メトホルミン塩酸塩錠250mgMT「ニプロ」

メトホルミン塩酸塩錠500mgMT「ニプロ」

METFORMIN HYDROCHLORIDE TABLETS

貯 法：室温保存
使用期限：容器等に記載
注 意：「取扱上の注意」参照

| | 錠250mg | 錠500mg |
|------|---------------|---------------|
| 承認番号 | 22700AMX00360 | 22700AMX00361 |
| 薬価収載 | 2015年6月 | 2015年6月 |
| 販売開始 | 2015年6月 | 2015年6月 |

【警 告】

重篤な乳酸アシドーシスを起こすことがあり、死亡に至った例も報告されている。乳酸アシドーシスを起こしやすい患者には投与しないこと。〔「禁忌」の項参照〕
腎機能障害又は肝機能障害のある患者、高齢者に投与する場合には、定期的に腎機能や肝機能を確認するなど慎重に投与すること。特に75歳以上の高齢者では、本剤投与の適否を慎重に判断すること。〔1. 慎重投与〕、〔2. 重要な基本的注意〕、〔5. 高齢者への投与〕の項参照〕

禁忌（次の患者には投与しないこと）

【組成・性状】

1. 組成

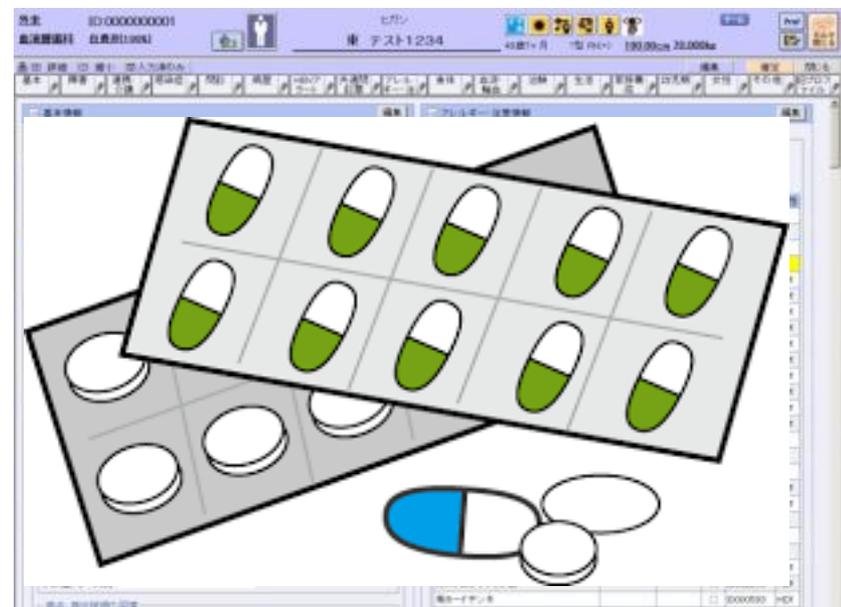
| 販売名 | メトホルミン塩酸塩錠250mgMT「ニプロ」 | メトホルミン塩酸塩錠500mgMT「ニプロ」 |
|-----------|--|------------------------|
| 有効成分（1錠中） | 日本薬局方 メトホルミン塩酸塩 250mg | メトホルミン塩酸塩 500mg |
| 添加物 | ポビドン、ステアリン酸マグネシウム、ヒプロメロース、マクロゴール、酸化チタン、タルク、カルナウバロウ | |

2. 製剤の性状

CT造影剤を使用するときには前後48時間の休薬を行うように注意喚起しています。

5) ショック、心不全、心筋梗塞、肺塞栓等心血管系、

 おくすりのアレルギーは、薬剤師がカルテに登録を行い、新たな処方を防いでいます。



正確に入力できているかも確認しています。
入力のみではなく、実はアレルギーではないものに関する評価や解除も実施しています。



②外科手術を受ける前に薬剤師が手術に使う予定のおくすりの説明を行います。

手術の前

- 手術に使用予定の薬剤の説明
- 定期内服薬および休薬の必要性のある薬剤の確認
- 市販薬・健康食品の確認
- アレルギー歴

手術の後

- 休薬薬剤の再開時期の提案
- 患者さん毎に薬剤の内服しやすい剤型の提案
- 退院処方への提案・説明

手術を受ける患者さんひとりひとりに薬剤師が薬剤管理指導業務をおこなっています。





②ちなみに・・・

当院では手術室に薬剤師が常駐しています。



手術ごとの麻薬・毒薬の払い出しおよび使用後の確認

手術室の定数麻薬の管理

手術カート、救急カート、常備薬の管理

医薬品情報提供



最後に少し宣伝を・・・ 次回食道がん患者教室は11月16日です。

国立がん研究センター 東病院
National Cancer Center Hospital East

ホーム 交通案内

食道がん患者教室

国立がん研究センター東病院 食道外科チームでは、当院で食道がんの手術を受けた退院後1ヵ月程度の患者さん・ご家族の方々を対象に、「食道がん患者教室」を開催しています。

手術後の日常生活で疑問に思われること、ご注意いただきたいことなどを、当院の多職種チームがわかりやすくお話しいたします。少人数のワークショップな雰囲気です、気軽に質問・ご相談いただくこともできますので、ぜひ奮ってご参加ください。

1. 食道がん患者教室について
2. 今後の開催予定

1. 食道がん患者教室について

詳細は当院ホームページをご覧ください。

*** 薬剤師も参加しています。
(痛み止めの飲み方、使い方の説明)**

第32回食道がん患者教室のご案内

食道がん手術を受けられた方・ご家族の方々

日常生活で疑問に思われる事やご注意頂きたい事に対して
当院の多職種チーム(医師・看護師・理学療法士・言語聴覚士・
栄養士・ソーシャルワーカーなど)でお話しできるよう、
退院後から1か月程度の方を対象に患者教室を開催いたします。
振るってご参加くださいますよう宜しくお願い致します。

日時: 11月16日(木)

時間: 14:00-15:30 予定

場所: 先端医療開発センター1階セミナールーム3



