

**Citation:** Heran BS, Wong MMY, Heran IK, Wright JM. Blood pressure lowering efficacy of angiotensin converting enzyme (ACE) inhibitors for primary hypertension. *Cochrane Database of Systematic Reviews* 2008, Issue 4. Art. No.: CD003823. DOI: 10.1002/14651858.CD003823.pub2.

**CRG名:** Hypertension

### [最新版\(英語版\)はこちら](#)

**英語版最終改訂年月:** 17 July 2007

**Clib issue No.;** N/U: 2008 issue 4, New

**背景:** ACE阻害薬は高血圧症に対して広く処方されている。そのため、血圧(BP)、心拍数、有害作用による中止(WDAE)に対するACE阻害薬の影響を明らかにし、比較することが不可欠である。

**目的:** 原発性高血圧症の治療におけるACE阻害薬による収縮期血圧および/または拡張期血圧の用量関連降圧効果をプラセボと比較し、定量化する。

**検索戦略:** CENTRAL(コクラン・ライブラリ2007年第1号)、MEDLINE(1966年~2007年2月)、EMBASE(1988年~2007年2月)および論文の参考文献リストを検索した。

**選択基準:** 原発性高血圧症患者を対象に3~12週間にわたってACE阻害薬の固定用量単剤療法の降圧効果をプラセボと比較評価している二重盲検ランダム化比較試験。

**データ収集と分析:** 2名のレビューアが独自にバイアスリスクを評価し、データを抽出した。その後追加された情報について研究著者に問い合わせた。試験からWDAE情報を収集した。

**主な結果:** 92件の試験で、ベースライン血圧が157/101mmHgの12,954例の参加者を対象に、14種類の各ACE阻害薬のトラフ時での用量関連降圧効果が評価されていた。データから、降圧についていずれかひとつのACE阻害薬がより優れている、またはより劣っていることは示唆されていない。製造業者の最大推奨1日用量(Max)の1/8または1/4用量で、Maxの降圧効果の60%~70%である降圧効果が達成された。Maxの1/2用量でMaxの90%である降圧効果が達成された。Maxを上回る用量のACE阻害薬は、Maxよりも有意に大きく血圧を下降させるとはいえなかった。Maxの1/2用量とそれよりも高い用量の効果を統合すると、ひとつの医薬品クラスとしてのACE阻害薬のトラフ時での平均降圧効果の推定値は、収縮期血圧で-8mmHg、拡張期血圧で-5mmHgとなる。ACE阻害薬は投与から1~12時間後に血圧を約11/6mmHg下降させた。

**レビューアの結論:** 異なるACE阻害薬の間で臨床的に意味のある降圧に差はない。ACE阻害薬の降圧効果は軽微である。すなわち、製造業者の最大推奨1日用量の1/2用量以上のトラフ時の降圧の大きさは、-8/-5mmHgである。さらに、このトラフ時の降圧効果の60%~70%は、推奨初回用量で生じる。試験期間が短く、多くの試験では有害作用の報告が欠落していたために、本レビューは、ACE阻害薬に伴う有害性の発現率の望ましい推定値を提供していなかった。

(監訳 柴田 実)

翻訳公開日: 09年2月20日

ご注意: この日本語訳は、臨床医、疫学研究者などによる翻訳のチェックを受けて公開していますが、訳語の間違いなどお気づきの点があれば、Minds事務局までご連絡ください。なお、コクラン・ライブラリは年4回改定版が発行されます。Mindsでは最新版の日本語訳を掲載するよう努めておりますが、編集作業に伴うタイム・ラグが生じている場合もあります。ご利用に際しては、最新版(英語版)の内容をご確認ください。