

# Acetylsalicylsäure (ASS)

## Indikation laut Arzneimittelliste

**Medikamentenliste 1 und 2: Akutes Koronarsyndrom**

## Wirkstoffgruppe

Thrombozytenaggregationshemmer, NSAR

## Kontraindikationen

Allergie gegenüber dem Wirkstoff oder NSAR oder sonstige Bestandteile

Akute Magen-Darm-Geschwüre und Magen-Darm-Blutungen

## Nebenwirkungen

Verlängerung der Blutungszeit

Magen-Darm-Beschwerden (Sodbrennen, Übelkeit, Erbrechen und Bauchschmerzen)

Bronchokonstriktion (ASS-induzierter Asthmaanfall)

## Dosierung laut Arzneimittelliste

**250 mg** per os = durch den Mund (Kautablette brechen)

## Praxistip

Die ASS-Gabe senkt die 35-Tage-Letalität beim STEMI um ca. 20%. Aktuelle Guidelines der European Society of Cardiology sehen keine Überlegenheit einer i.v.-Gabe gegenüber der oralen Verabreichung.

Die 500 mg ASS Tablette in der Mitte brechen (lassen) und dem Patienten mit einem Glas Wasser reichen.

**ACHTUNG:** Der Patient muss AVPU A sein und die Schutzreflexe (Schlucken) müssen vollständig erhalten sein.

Handelsname: Aspirin®, Aspro®, ASS Genericon®

## Wirkung

ASS hemmt das Enzym Cyclooxygenase (COX), welches sowohl im Zellinneren der Thrombozyten, an den Blutgefäßen, in der Niere als auch im Magen vorkommt. Die Cyclooxygenase ist für die Prostaglandinsynthese erforderlich. Prostaglandine haben verschiedene Wirkungen. Sie sind beispielsweise verantwortlich für die Bildung der Magenschutzschicht, sie fördern die Durchblutung der Niere und sorgen für die Thrombozytenaggregation (via Thromboxan A<sub>2</sub>) und ermöglichen eine Vasokonstriktion der Blutgefäße. Damit ein physiologisches Gleichgewicht zwischen Thrombozytenaggregation und Thrombozytenaggregationshemmung vorhanden sein kann, gibt es auch Gegenspieler wie die Prostacycline. Die Prostaglandine werden auch als sogenannte "Schmerzverstärker" bezeichnet, welche bei der Erregung von freien Nervenendigungen freigesetzt werden und tragen so zum Schmerz, zur Erhöhung der Körperkerntemperatur und zur Entstehung von Entzündungen bei. Somit wirkt ASS durch die irreversible Hemmung von der COX sowohl schmerzlindernd, entzündungshemmend, fiebersenkend als auch thrombozytenaggregationshemmend. Auch hier lassen sich die Nebenwirkungen einer ASS-Gabe leicht ableiten. Im Rettungsdienst macht man sich bei der ACS-Therapie genau diese Hemmung der Thrombozytenaggregation zunutze und verwendet ASS als Thrombozytenaggregationshemmer.



Revision #7

Created 26 December 2022 16:40:24 by Admin

Updated 9 February 2023 07:26:09 by Admin