

# Hypertensie: NSAID's (excl. COX-2-remmers)

1262

| Bron                                                                                                                                           | Bewijs            | Effect                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Am J Cardiol<br>2009;104:840-5.                                                                                                                | studie<br>n=447   | 447 osteoartritispatiënten kregen ofwel naproxen 500 mg 2x daags (n=225) ofwel placebo (n=222) gedurende 13 weken. Naproxen verhoogde de bloeddruk niet significant ten opzichte van placebo. Het percentage patiënten met een stijging van de systolische bloeddruk groter dan 10 mmHg verschilde niet significant tussen de naproxengroep en de placebogroep (respectievelijk 22% en 15,6%). In een subgroep van 98 patiënten met een geschiedenis van hypertensie, die behandeld werden met antihypertensiva, veroorzaakte naproxen (n=44) een verhoging van de systolische bloeddruk met 6,1 mmHg, maar geen significante verhoging van de diastolische bloeddruk ten opzichte van placebo (n=54).                                                                            |
| Am J Ther<br>2007;14:3-12.                                                                                                                     | studie<br>n=15950 | Een retrospectief onderzoek waarbij het risico op cardiovasculaire incidenten werd vergeleken tussen personen met hypertensie (n=5252) en met een normale bloeddruk (n=19277), die ofwel klassieke NSAID's ofwel geen NSAID's gebruikten. Het aantal gebruikers van klassieke NSAID's was 15950, waarvan 3454 met hypertensie en 12496 zonder hypertensie. Noch in de normotensieve noch in de hypertensieve cohort werd bij de NSAID-gebruikers een verhoging van het risico op een cardiovasculair incident gevonden ten opzichte van niet-NSAID-gebruikers. Het cardiovasculair risico binnen de groep klassieke NSAID's was ook gelijkwaardig. Het verschil tussen de naproxengroep en de ibuprofen- en diclofenacgroep versus de niet-NSAID gebruikers was niet significant. |
| J of Hum Hypertension<br>2002;16:431-4.                                                                                                        | studie<br>n=20    | Vergelijking tussen bloeddrukverhoging van rofecoxib (25 mg, n=10) en nabumeton (1,0 g, n=10) bij patiënten met stabiele essentiële hypertensie gedurende 1 maand. Bij rofecoxib trad een bloeddrukstijging op die 's nachts hoger was dan overdag (uitgangswaarde: 132/79 mmHg, tijdens behandeling: overdag: 137/81 mmHg, 's nachts: 145/84 mmHg). Nabumeton gaf een lichte toename (tot 5 mmHg) onafhankelijk van het tijdstip (uitgangswaarde: 125/71 mmHg, tijdens behandeling: 132/76 mmHg). Rofecoxib verstoort het fysiologische circadiane ritme, nabumeton niet.                                                                                                                                                                                                        |
| Am J of Hypertension<br>2000;13:1161-7.                                                                                                        | studie<br>n=43    | Patiënten (45-85 jaar) met stabiele essentiële hypertensie behandeld met enalapril (20/40 mg, n=18) of amlodipine (5/10 mg, n=25) kregen gedurende 3 weken 2 x daags 50 mg indometacine. Bij enalaprilgebruikers steeg de 24-uurs bloeddruk significant met 10/5 mmHg en de polsdruk met 5,6 slagen per minuut t.o.v. placebo. Bij amlodipine werd geen significante verandering waargenomen. In beide groepen steeg het gewicht (1 kg) en daalde de plasmareninespiegel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Gebu<br>2005;39:121-129.                                                                                                                       | review            | Uit een meta-analyse (19 gerandomiseerde studies) is gebleken dat COX-2-remmers (rofecoxib, celecoxib en etoricoxib) de bloeddruk verhogen met 3,9/1,1 mmHg t.o.v. placebo en 2,8/1,3 mmHg t.o.v. klassieke NSAID's. Er is geen significant verschil in incidentie van hypertensie tussen COX-2-remmers, placebo en klassieke NSAID's.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| IB-teksten,<br>aceclofenac,<br>dexibuprofen,<br>dexketoprofen,<br>diclofenac,<br>fenylbutazon,<br>flurbiprofen,<br>ibuprofen,<br>indometacine, |                   | <b>Waarschuwing:</b> voorzichtigheid is geboden bij hypertensie (niet vermeld bij alle middelen).<br><b>Bw:</b> hypertensie/verhoogde bloeddruk:<br>0,1-1%: meloxicam<br>0,01-0,1%: dexketoprofen, diclofenac, flurbiprofen, naproxen<br>< 0,01%: aceclofenac<br>Oedeemvorming, hypertensie en hartfalen zijn gerapporteerd in associatie met behandeling met de volgende NSAID's: dexibuprofen, fenylbutazon, ibuprofen, indometacine, ketoprofen, nabumeton,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                                     |  |                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------|
| ketoprofen,<br>meloxicam,<br>nabumeton,<br>naproxen,<br>piroxicam,<br>propyfenazon,<br>sulindac,<br>tiaprofeenzuur. |  | piroxicam, propyfenazon, sulindac, tiaprofeenzuur. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------|

**Opmerkingen:**

- De registratiedossiers van metamizol, ketorolac, nepafenac en acetylsalicylzuur (lagere doses) bevatten geen informatie.
- Projectgroep: er is onvoldoende onderbouwing voor een contra-indicatie. De bloeddrukstijging is gering. Bovendien werd de grootste bloeddrukstijging gezien bij comedatie met antihypertensiva (exclusief calciumantagonisten), maar de combinatie van NSAID's met deze middelen wordt al bewaakt via de interacties.

Datum literatuursearch: 30-08-2010.

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Risicofactoren | Diabetes mellitus, nieraandoeningen, hart en vaatziekten in de familieanamnese, hartfalen, hartinfarct, TIA, CVA, perifeer arterieel vaatlijden, angina pectoris, claudicatielachten, gebruik van oestrogenen, corticosteroïden, NSAID's, overmatig alcoholgebruik en roken. |
| Incidentie     | -                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                        | <b>Contra-indicatie</b> | <b>Actie</b> | <b>Datum</b> |
|------------------------|-------------------------|--------------|--------------|
| Beslissing deskundigen | Nee                     | Nee          | 10-01-2011   |