

ANALGESIC, ANTIPYRETIC, ANTIINFLAMMATION

Yori Yuliandra, S.Farm, Apt.

TERMS TO KNOW...

- Analgesik: pereda nyeri
- Antipiretik: penurun panas
- Antiinflamasi: antiradang

Related diseases...

- Demam
- Penyakit rematik (gout, osteoarthritis,)
- Penyakit CV
- Kanker
- Nyeri lain (haid, dismenor)

Nyeri

- Terbagi menjadi
 - Akut: kurang dari 6 bulan
 - Kronik: lebih dari 6 bulan

Panas/ Demam

- Suhu tubuh normal: 37°C
- Panas dalam waktu yang lama dapat menyebabkan kerusakan sel
- Demam boleh jadi merupakan gejala dari penyakit lain (misal: infeksi, peradangan, dll)

- Although people have survived temperatures over 43° C (110° F), a fever higher than 41° C (106° F) typically results in convulsions, particularly in babies or the elderly.

Inflamasi

- Inflamasi: peradangan/ pembengkakan
- Merupakan reaksi tubuh terhadap kerusakan jaringan dan infeksi
- Dapat disebabkan oleh infeksi, trauma (benturan), dll

Ciri-ciri inflamasi

- Bengkak
- Merah
- Panas
- Nyeri

1. Analgesik non-Narkotik

- Terbagi 2:
- turunan salisilat: Aspirin = asetosal (asam asetil salisilat)
- non-salisilat: Parasetamol = asetaminofen

Aspirin = Asetosal (asam asetil salisilat)

- Mempunyai efek antinyeri, antipiretik, dan antiradang (dan antiplatelet dalam dosis kecil)
- Kerja aspirin berhubungan dengan penghambatan prostaglandin dan dilatasi vena
- Indikasi: nyeri ringan – sedang, demam, radang pada penyakit rematik,
- Dosis: 300 mg, max 4 g
- ES: gangguan pencernaan

Parasetamol = asetaminofen

- Asetaminofen = asetil para amino fenol
- Mempunyai efek analgesik dan antipiretik (merupakan “the drug of choice” untuk mengatasi demam)
- Indikasi: demam, nyeri ringan – sedang
- Dosis: 500 mg, max 4 g
- KI: gangguan hati (karena parasetamol bersifat hepatotoksik)

2. Analgesik narkotik

- Merupakan analgesik kuat (untuk nyeri kuat/ nyeri tak tertahankan)
- Contoh: morfin, fetidin

Penggunaan analgesik narkotik

- Nyeri kuat (misal: karena kecelakaan)
- Operasi/ pembedahan (sebelum, sedang, setelah)

3. NSAID

- NSAID = NonSteroid Antiinflammation Drugs
- Mempunyai efek antiradang (dan juga antinyeri)

Contoh NSAID

- Asam mefenamat (PONSTAN)
- Natrium diklofenak (VOLTAREN)
- Celecoxib (CELBREX)
- Ibuprofen, ketoprofen, ketorolak

Penggunaan NSAID

- Nyeri
- Penyakit reumatik
- Dismenorea
- Demam

What we should know about NSAID

- ES: gangguan pencernaan (biasa ditambahkan obat pelindung mukosa)
- Penggunaan tidak dianjurkan pada gangguan hati dan ginjal, dan pada penyakit CV