

# MORPHIN VS NALBUPHIN

## Rezeptorbelegung $\mu$ -Rezeptor

Vollagonist

Partialantagonist

## Rezeptorbelegung $\kappa$ -Rezeptor

Vollagonist

Vollagonist

## Wirkstärke

1

0,5-1,2

## Wirkdauer

4-6 h

3-6 h

## Applikationswege

i.v., s.c., oral, rektal, intrathekal,  
epidural, i.o., nasal\*

i.v., i.m., s.c.\*

## nebenwirkungsträchtige Metabolide

ja

nein

## Freisetzung von Histamin

ja

nein

## Ausprägung einer Atemdepression

mittel

sehr gering

## Ceiling-Effekt

nein

ja

## Gallenwegsverengung

ja

nein

## BtM-pflichtig

ja

nein

## Dosierung

i.v. 2 mg bis 10 mg

i.v. 0,1 bis 0,3 mg/kgKG