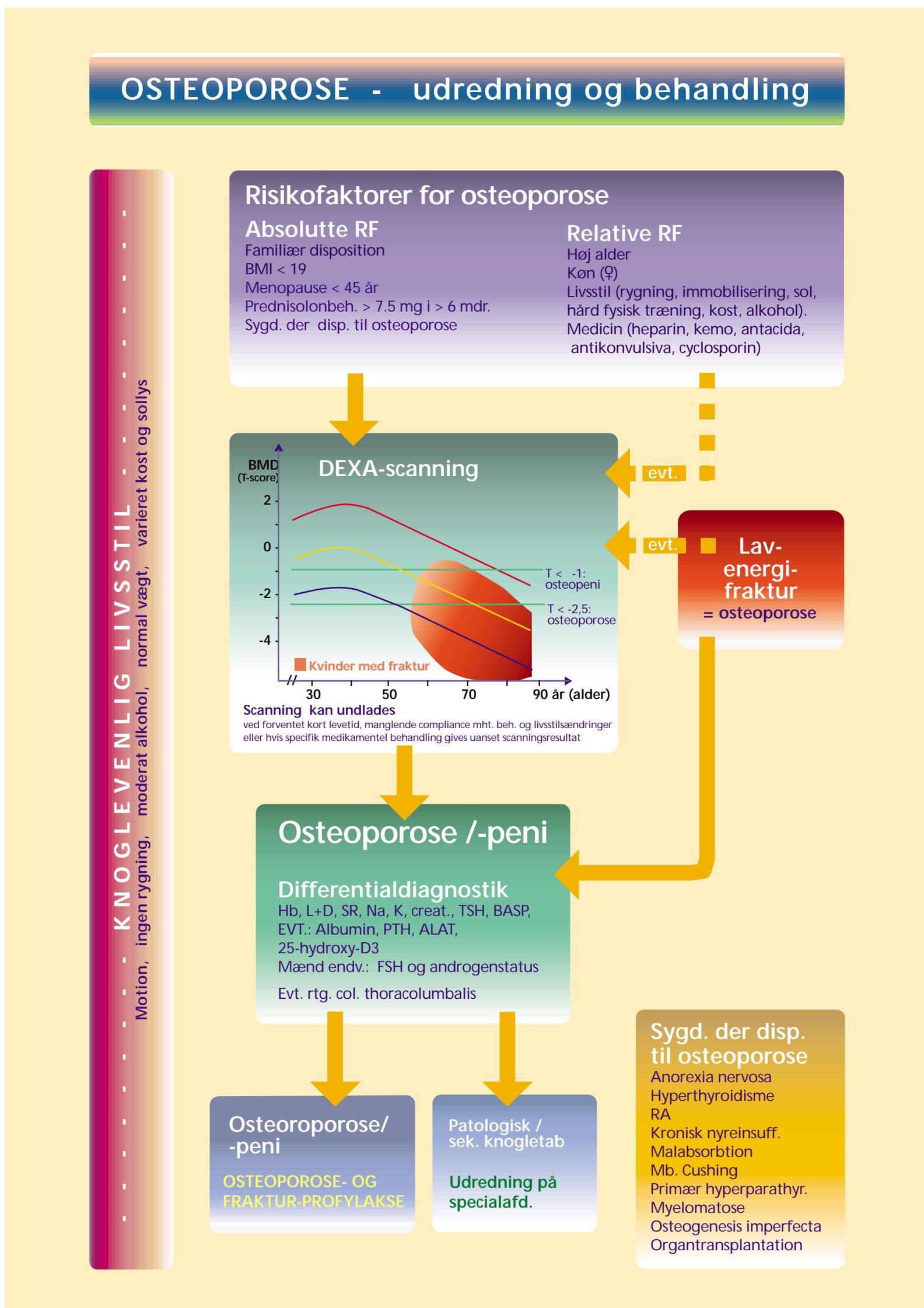


# OSTEOPOROSE - udredning og behandling



# OSTEOPOROSE og FRAKTUR-PROFYLAKSE

KNOGLEVENLIG LIVSSTIL  
Motion, ingen rygning, moderat alkohol, normal vægt,  
varieret kost og sollys

## Primær profylakse Knoglevenlig livsstil

Forebyggelse af osteoporose og lavenergi-fraktur i befolkningen

## Sekundær profylakse Tertiær profylakse

Ens behandling ved sek. og tert. profylakse. Afstemmes efter graden af osteoporose:

Knoglevenlig livsstil

Medicinsk behandling: Calcium og D-vitamin, østrogener, bisfosfonater eller SERM,

Fald og fraktur-profilakse: God fysisk form, medicinsanering, hoftebeskyttere, boligtilpasninger

## Calcium og D-vitamin

Hvem ? :

Personer > 65 år

Personer, der ikke indtager mælkprodukter eller opholder sig i sollys 1/2-1 time daglig

Anbefalet indtag:

Calcium:

Forebyggelse af 1. fraktur hos personer med osteopeni / -porose

D-vitamin:

Forebyggelse af følgende frakturer efter første

200 IE (5,5 g) for ptt. < 60 år; 400 IE for ptt. > 60 år

Jævnlig indtag af fede fisk (sild, makrel, laks, sardin)

Unikalk D<sub>3</sub>: 1000 mg calcium og 400 IE D-vitamin

vitaminpiller indeholder typisk 200 IE

## Østrogen

(gives i kombination med gestagen ved bevaret uterus)

Hvem ? :

Kvinder, de første 4 - 10 år efter menopause

Fordele: Nedsat risiko for frakturer  
Nedsat risiko for colorectal c.  
Ingen klimakterielle gener  
PpD 2.00-3,50

Ulemper: Menstruation og brystpænding  
Øget risiko for c. mammae  
Øget risiko f. venøs tromboemboli  
Øget risiko f. apopleksi og IHD

Kontraindikation: Nuværende eller tidligere østrogen-receptørpositiv c. mammae  
Disposition eller aktuel venøs tromboemboli  
Disposition til c. mammae (relativ kontraindikation)

## Bisfosfonater

Indikation:

Lavenergifraktur i columna  
Steroid-behandling > 7,5 mg prednisolon dagl. > 6 mdr. og BMD Z-score > 0 el. T-score < -1  
Overvejes ved BMD Z-score > -1 el. T < -2,5 + risikofaktorer for fraktur  
Overvejes til højrisikopatienter efter ophørt østrogenbehandling  
Overvejes som suppl. til østrogen, hvis BMD forbliver lav / falder trods østrogenbehandling

Fordele: Mindsket risiko for columnafraktur  
Mindsket risiko for visse perifere  
frakturer (Alendronat)  
Kan bruges tidsbegrænset

Ulemper: Kompliceret indtag (lav kompliance)  
Lettere GI-gener, øsofagitis  
Knoglesmerter  
PpD 3,50 (Didronate), 11,50 (Fosamax)

Kontraindikation: Hypocalcæmi og osteomalaci  
Forsigtighed ved nedsat nyrefunktion og gastrointestinale ulcera

## SERM

Indikation:

Kvinder med lavenergifraktur i columna  
Kvinder med nedsat BMD + risikofaktor for fraktur  
Overvejes til højrisikopatienter efter ophørt østrogenbehandling

Fordele: Reducerer columnafrakturer  
Bedrer lipidstatus

Ulemper: Klimakterielle gener (de første 2 år)  
Øger risiko for DVT

## Smertebehandling v. fraktur

Paracetamol

NSAID incl. COX2- inhibitorer

Mortifika evt. depot

Fysioterapi

## Økonomiske tilskudsregler

Medicin:

Enkeltilskud til bisfosfonat og raloxifen. Kræver:

a) rtg. verificeret lavenergifraktur i hofte eller columna

b) steroidbeh. >7,5 mg/d i > 6 mdr. og BMD Z-score < 0el. T-score < -1 (osteopeni)

eller min. 1 risikofaktor og BMD Z-score < -1 eller T-score < -2,5 (osteoporose).

Lægemiddelstyrelsens ansøgningsskema: [www.lægemiddelstyrelsen.dk/tiskud/overblik/kriterier.asp](http://www.lægemiddelstyrelsen.dk/tiskud/overblik/kriterier.asp)

Generelt medicintilskud: V. samlede medicinudgifter /år >500kr. 50%-85% tilskud. Beregnes automatisk på apoteket.

Kronikertilskud: Individuel ansøgning v. køb af tilskudsberettiget medicin for >20.000kr/år (sv.t. pt.-andel på ca. 3.900kr).

[www.lægemiddelstyrelsen.dk/tiskud/overblik/kriterier.asp](http://www.lægemiddelstyrelsen.dk/tiskud/overblik/kriterier.asp)

Medicinkort til pensionister: Pensionsloven § 17. Tilskud til ikke pensionerede m. dårlig økonomi: Aktivloven §82

Hjælpemidler:

Hjælpemidler mm. via serviceloven (SL) som søges via socialforvaltningen. Boligændringer: SL § 102

Hjælpemidler: SL § 97 (generelt fuld refusion) Forbrugsgoder: SL § 98 (Til udgifter > 500 kr. ydes max. 50%)

SPEAM, OB-9: Alexander von Wallfeld, Christina Oxenvad, Søren Wauwert Brorson, Freia Plähn, Annette Lemche Gulløv.

Kilder: Osteoporoseforeningen <http://www.osteoporose-f.dk/> DSAMs vejledning om osteoporose <http://www.dsam.dk/> Lægemiddelstyrelsen <http://www.lk-online.dk/> Lægemiddelkataloget <http://www.dadinet.dk/> Klæringsrapport om osteoporose <http://www.lk-tilgang.dk/>