



# DICTYOLONE® 500

RÉGULATEUR BIOMIMÉTIQUE® : **EPP™**

**La réponse physiologique au vieillissement : DICTYOLONE® 500 restructure le tissu de soutien mésenchymateux (l'os, le cartilage et la peau).**

### Caractéristiques du tissu osseux

L'os est un tissu composé de 2 substances principales :

- une substance organique représentée essentiellement par les collagènes et les glycosaminoglycannes
- une substance minérale, le phosphate de calcium déposé sous forme d'hydroxyapatite.

L'association de ces deux substances conduit à la formation de l'os avec ses deux propriétés spécifiques : dureté et souplesse.

### Mécanisme de régénération du tissu osseux

Comme tous les tissus, l'os est en renouvellement constant grâce à une coopération étroite entre deux populations cellulaires : les ostéoclastes responsables de la résorption osseuse et les ostéoblastes responsables de la formation osseuse. La bonne qualité de la densité et de la structure micro-architecturale d'un os est maintenue par l'équilibre de cette balance de remodelage.

Au cours du vieillissement, on assiste à la fois à une diminution de la capacité de remplacement de la matrice osseuse par les ostéoblastes et à une augmentation de l'activité ostéoclastique perturbant ainsi l'équilibre de cette balance. Ce déséquilibre a pour conséquence une perte importante des substances organiques et minérales avec une baisse de la densité osseuse et la fragilisation du squelette.

### Caractéristiques du tissu cutané

La peau est un organe protecteur qui couvre et isole l'ensemble de l'organisme de l'environnement extérieur. Elle est formée de 2 parties principales : l'épiderme riche en calcium (en surface) et le derme (en profondeur). Comme l'os, le derme est un tissu mésenchymateux riche en collagènes et en glycosaminoglycannes. Le tissu cutané est riche en fibres d'élastine qui lui confèrent l'élasticité importante qui caractérise la peau jeune.

### Mécanisme de régénération du tissu cutané

Le vieillissement de la peau se traduit par un ralentissement au niveau du renouvellement de la matrice extracellulaire (MEC) lié directement à une baisse à la fois du nombre des cellules fibroblastiques et de leur activité.

En effet, au cours du vieillissement, les fibroblastes : cellules clefs du derme, non seulement produisent moins de MEC mais diminuent en nombre à cause du ralentissement de l'activité mitotique. De plus, il est remarqué une recrudescence de l'activité catabolique due à celle de l'expression par ces mêmes cellules, des enzymes responsables de la dégradation de la MEC, notamment les métalloprotéinases. Ce changement phénotypique des fibroblastes conduit à une détérioration de la qualité de la MEC induisant une peau moins ferme, moins souple et moins hydratée.

### PROPRIÉTÉ

Aliment traditionnel reconnu par le CEN de la Communauté Européenne, l'extrait de l'algue *Padina pavonica* (EPP™) a deux rôles essentiels pour notre organisme. Les deux organes cibles de DICTYOLONE® 500 sont la peau et l'os.

Au niveau des cellules de la peau, en culture cellulaire :

- il rétablit la synthèse des collagènes et des glycosaminoglycannes, substances qui forment des réseaux élastiques : réservoirs d'eau et de minéraux de la peau.

De même au niveau des cellules du tissu osseux et cartilagineux :

- il préserve la fonction des cellules osseuses maintenant ainsi une balance de remodelage adéquate,
- il rétablit la capacité de fixation du calcium qui diminue avec l'âge.

La densitométrie osseuse des personnes consommant l'extrait total de *Padina pavonica* (EPP™) pendant une année montre, chez la plupart des sujets, une amélioration de la qualité de la densité minérale osseuse.

L'extrait total de *Padina pavonica* (EPP™) gardant toute son efficacité même en présence des médiateurs de l'inflammation comme l'interleukine I, est particulièrement adapté en cas de poussée évolutive. Il contribue à normaliser le fonctionnement des ostéoblastes et des chondroblastes.

### ALLÉGATIONS

Régulation de la réponse physiologique face au vieillissement tissulaire. DICTYOLONE® 500 est recommandé pour :

- une amélioration de la densité osseuse par effet calciotrope et par restauration de la trame protéique osseuse, particulièrement pour les pertes osseuses liées à l'âge,
- une normalisation du fonctionnement articulaire en cas de poussée évolutive,
- une restauration de la qualité des chondroblastes,
- un maintien du phénotype des cellules cutanées, kératinocytes et fibroblastes, redonnant à la peau tonicité, élasticité et densité.

### CONSEILS D'UTILISATION

DICTYOLONE® 500 est habituellement consommé à la dose de : 1 à 2 comprimés par jour en deux prises,

matin et soir pour améliorer rapidement l'état du tissu mésenchymateux (os, cartilage et peau).

La durée d'utilisation est variable en fonction des besoins : de quelques semaines à plusieurs mois.

Cette préparation alimentaire est à consommer dans le cadre d'une alimentation variée et équilibrée.

### COMPOSITION

DICTYOLONE® 500 est une préparation alimentaire brevetée, obtenue à partir de l'extrait total de l'algue *Padina pavonica* (EPP™).

Par comprimé :

Extrait alimentaire total de *Padina pavonica* (EPP™) correspondant à l'activité biologique d'un standard de 500 mg de plantes sèches.

Ingédients : cellulose microcristalline, extrait de *Padina pavonica* (EPP™).

Auxiliaires technologiques : silicate de magnésium naturel hydraté, stéarate de magnésium, silice colloïdale, glycérol distéarate.

### FORME ET PRÉSENTATION

Boîte de 45 comprimés à 500 mg

Code ACL 7 : 428 450 8

Code ACL 13 EAN : 3401542845086

Référencement VIDAL depuis 2004

### REMARQUES

- Dans l'état actuel de nos connaissances, aucun effet indésirable associé à la consommation alimentaire de DICTYOLONE® 500 n'a été rapporté .
- Cette préparation alimentaire ne contient ni conservateur ni additif de synthèse.
- DICTYOLONE® 500 ne contient ni iode métallique ni iode.

### INNOVATION DES LABORATOIRES



Manufacturé par ICP : INSTITUTE OF CELLULAR PHARMACOLOGY

TÉL : + 356 21 438 458

Distribué par TEXINFINE-DICLEMS

60 rue Duguesclin - 69006 Lyon

TÉL : +33 (0)4 72 66 63 03