

IMMUNOTHÉRAPIE

APPLICATIONS CLINIQUES

- *Patients immunosupprimés*
- *Infections aiguës en traitement*
- *Infections chroniques Chronique*
- *Sinusite*
- *Stress aigu et chronique*
- *Vieillessement.*

Qu'est-ce que Cellorgane 6 ?

Cellorgane 6 revitalise la fonction immunitaire en stimulant la production et les performances des cellules immunitaires clés, notamment les lymphocytes, les neutrophiles et les macrophages. Ses composés bioactifs modulent la réponse immunitaire, réduisent le stress oxydatif et aident à prévenir les maladies dégénératives liées au système immunitaire.

Il est particulièrement utile pour les personnes souffrant d'infections chroniques, de maladies fréquentes ou de déficience immunitaire.

Composés bioactifs clés

- Biopeptides ciblés sur le système immunitaire, complexes enzymatiques antioxydants et cofacteurs de réparation cellulaire.

Avantages

- Revitalise les cellules immunitaires
- Aide à prévenir les maladies immunitaires dégénératives
- Favorise une activité saine des lymphocytes, des neutrophiles et des macrophages
- Améliore la réponse immunitaire systémique

Points forts

- Contient des extraits cellulaires homéothérapeutiques du poumon, du thymus, du placenta et du mésoderme embryonnaire.
- Comprend des enzymes antioxydantes pour réduire le stress oxydatif et soutenir la résilience immunitaire

Administration

Par voie orale, consommer avant de manger pour améliorer l'absorption, de préférence avec de l'eau le matin.

Composition :

Boîtes de 30 comprimés de 650 mg. / Boîtes de 60 comprimés de 650 mg.

Chaque comprimé de 650 mg contient :

Extraits cellulaires opothérapeutiques : Thymus Gland, Moelle osseuse, rate, glandes lymphatiques.

Extraits peptidiques de : Thymus, Moelle osseuse, Rate, Glandes lymphatiques.

Complexes enzymatiques : Superoxyde Dismutase, Glutathion Peroxydase, Glutathion Réductase, Glutathion Transférase, Adénosine Triphosphate (ATP).

Autres ingrédients : stabilisants et excipients.

- Extraits cellulaires opothérapeutiques : Thymus

Références

1. Fabris N, Mocchegiani E. Thymus, immunité et vieillissement : effets thérapeutiques des hormones thymiques. *Drogues Vieillessement*. 1992 janvier-février;2(1):20-29.
<https://doi.org/10.2165/00002512-199202010-00003>
2. Blesch A, Meyer M, Kuhn HG et al. Les extraits thymiques améliorent la fonction et la régénération des lymphocytes T chez les rats âgés. *Développeur Mech Aging*. 1993 octobre 71(2) : 125-136. [https://doi.org/10.1016/0047-6374\(93\)90029-6](https://doi.org/10.1016/0047-6374(93)90029-6)
3. Bach JF. Les effets des extraits de thymus sur la réponse immunitaire. *Clin Exp Immunol*. 1978 mai ; 32(2) : 279-288.
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC1537490/>
4. Fabris N, Mocchegiani E, Provinciali M. Activité hormonale thymique et vieillissement : restauration des fonctions des lymphocytes T par thérapie à la thymopentine chez des souris âgées. *Int J Immunopharmacol*. 1983;5(2):121-128.
[https://doi.org/10.1016/0192-0561\(83\)90046-6](https://doi.org/10.1016/0192-0561(83)90046-6)

- Extraits cellulaires opothérapeutiques : Moelle osseuse

Références

1. Yoffey JM, Metcalf WK, Herdan G, Nairn V. Effet de l'A.C.T.H. et extrait suprarénal de moelle osseuse. *Br Med J*. 31 mars 1951;1(4708):660-665. est ce que je:10.1136/bmj.1.4708.660
[Lien : https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC2069328/](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC2069328/)

- Extraits cellulaires opothérapeutiques : Rate

Références

1. Tian Z, Sun S, Liu W et al. "Les vésicules extracellulaires dérivées de cellules souches mésenchymateuses atténuent la colite ulcéreuse en régulant l'immunité des lymphocytes T du côlon." *Cellules souches Res Ther*. 10 avril 2018;9(1):366.
<https://stemcellres.biomedcentral.com/articles/10.1186/s13287-018-0874-5>
2. Ordas I, Eckmann L, Talamini M, Baumgart DC, Sandborn WJ. "Rectocolite hémorragique." *Lancette*. 2012 ; 380 : 1606-19.
[https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(12\)60150-0](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(12)60150-0)
3. Wang X, Zhu Y, Zhang M, Wang H, Jiang Y, Gao P. « La colite ulcéreuse se caractérise par une diminution des cellules B régulatrices. » *J Colite de Crohn*. 2016;10(10):1212-23.
<https://doi.org/10.1093/ecco-jcc/jjw015>

- Extraits peptidiques : Thymus

Références

1. Khavinson VK, Linkova NS, Dyatlova NM, Kuznik BI. La préparation peptidique du thymus stimule la prolifération des thymocytes. *Bull Exp Biol Med*. Février 2002 ; 133(2) : 166-168.
<https://doi.org/10.1023/A:1013996510219>
2. Khavinson VK, Morozov VG. Peptides du thymus dans la régulation du vieillissement et de la cancérogenèse. *Neuro Endocrinol Lett*. 2003;24(5):329-335.
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/14647001/>
3. Morozov VG, Khavinson VK, Trofimova SV. Le peptide thymogène et ses effets sur la fonction immunitaire. *Biomédecine*. 2001;1(1):29-35.
<https://elibrary.ru/item.asp?id=7465887>
4. Gorbounov GV, Semenova LA, Kvetnoi IM. Effet immunocorrecteur des peptides du thymus dans le stress et le vieillissement. *Maître Gérontol*. 2002 ; 10 : 84-90. <https://elibrary.ru/item.asp?id=8914695>
5. Khavinson VK, Kuznik BI, Ryzhak GA et al. Peptide de thymus

les biorégulateurs rétablissent l'immunité des lymphocytes T chez les personnes âgées. *Médicaments Exp Clin Res*. 1997;23(2):73-79.
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/9207234/>

- Extraits peptidiques : Moelle osseuse

Références

1. Park, Jin et coll. Les peptides fonctionnels courts dérivés du neuropeptide Y préviennent le dysfonctionnement de la moelle osseuse induit par la chimiothérapie. *PMC* ; 2015.
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6171453/>
2. Strelkov LA et al. Le peptide de la moelle osseuse (myélopetide-2) supprime la suppression des lymphocytes T par les cellules leucémiques HL-60. *Immunol Lett*. 1996 mai ; 50(3) : 143-7. est ce que je:10.1016/0165-2478(96)02527-8. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/8803611/>
3. Mikhailova AA, Sapozhnikov AM, Fonina LA, Petrov RV. Myélopetides : médiateurs régulateurs de la moelle osseuse. *Biosci Rep*. 1995 février ; 15(1):1-14. est ce que je:10.1007/BF01200210.
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/7647288/>
4. Wu W et al. Le peptide cationique antimicrobien LL-37 exprimé dans la moelle osseuse améliore le référencement et la prise de greffe des HSPC. *Leucémie*. 2012 avril ; 26 : 736-745. est ce que je:10.1038/leu.2011.252.
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3374045/>
5. Cox MG et coll. Le peptide de croissance ostéogénique augmente le nombre de globules blancs et la cellularité de la moelle osseuse chez la souris. *Clin Orthop Relat Res*. avril 1995 ; (000 avril):...
https://journals.lww.com/clinorthop/abstract/1995/04000/regulatory_role_of_osteogenic_growth_peptide_in.9.aspx
6. Kim ME et al. Le Peptide 4 formant osseux induit une différenciation ostéogénique des cellules stromales de la moelle osseuse humaine. *Front Bioeng Biotechnologie*. 2021 octobre ; 9 : 734483.
<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fbioe.2021.734483/full>
7. PMC. Le rôle des peptides dans la cicatrisation et la régénération osseuse : revue systématique. *PMC* ; 2016.
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4940902/>

- Extraits peptidiques : Rate

Références

- [Article gratuit PMC] [PubMed] [Cross Ref] 31. Zhang M. Préparation et caractérisation d'immunopeptides isolés de rate de porc et évaluation de leurs propriétés immunomodulatrices in vitro et in vivo. *Frontières en immunologie*.
<https://doi.org/10.3389/fimmu.2025.1544299>
2. Wu Y, Dong X, Wu R et al. Efficacité et sécurité de la poudre lyophilisée orale d'aminopeptides de rate dans l'amélioration des lésions hépatiques chez les nourrissons et les enfants atteints d'une infection à cytomégalovirus humain : une étude monocentrique en Chine. *Pédiatrie translationnelle* 2021;10(1):136-145.
<https://tp.amegroups.org/article/view/55674/html>

- Extraits peptidiques : Glande lymphatique

Référence :

1. Guan X et coll. Le ciblage des peptides néoantigènes sur la rate et les ganglions lymphatiques améliore la réponse des lymphocytes T dans les vaccins contre le cancer. *Nat Commun*. 2020;11:5389.
<https://www.nature.com/articles/s41541-020-00253-9>
2. Zhou Y et al. Potentiel de ciblage lymphatique des peptides lors de l'administration de médicaments. *Int J Pharm*. 1996;141(2):109-116.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S016836599601588X>
3. Liu J et coll. Les peptides pénétrant dans les cellules améliorent le peptide



trafic de vaccins vers les ganglions lymphatiques. Proc Natl Acad Sci U S A. 2023;120(16):e2204078119.
<https://www.pnas.org/doi/10.1073/pnas.2204078119>

- Autres actifs : Superoxyde Dismutase

Références

1. Zelko I.N., Mariani T.J., Folz R.J. Famille multigénique de superoxyde dismutase : une comparaison des structures, de l'évolution et de l'expression des gènes CuZn-SOD (SOD1), Mn-SOD (SOD2) et EC-SOD (SOD3). Radics Libres Biol Med. 15 décembre 2002;33(3):337-49. Disponible en :
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/12454344/>
2. Senthilkumar K., Shyamala Devi C.S. Une supplémentation alimentaire avec un concentré de superoxyde dismutase et de melon réduit le stress psychologique chez les humains. J Nutr Santé Vieillesse. 2014;18(3):259-264. Disponible en :
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4073155/>
3. Bérubé N.G., et al. Administration de superoxyde dismutase : un examen des applications thérapeutiques proposées. Oxyde Med Cell Longev. 2021;2021 : 6619154. Disponible en :
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC8037464/>
4. Franco R., le juge Cidowski. Superoxyde dismutases : double rôle dans le contrôle des dommages causés par les ROS et la régulation de la signalisation des ROS. J Cell Biol. 4 juin 2018;217(6):1915-1928. Disponible en :
<https://rupress.org/jcb/article/217/6/1915/39308>
5. Buonocore CM, et al. Effets d'une supplémentation de 6 semaines avec Glisodin® sur les paramètres de stress oxydatif et de performance physique. Biol. 2022 octobre;11(10):1437. Disponible en :
<https://www.mdpi.com/2079-7737/11/10/1437>
6. Fridovich I., McCord J.M. Une théorie enzymatique de l'anaérobiose obligatoire : la fonction physiologique de la superoxyde dismutase. Proc Natl Acad Sci U S A. 1971 mars;68(5):1024-7. Disponible en :
<https://www.pnas.org/doi/10.1073/pnas.68.5.1024>

- Autres actifs : Glutathion Peroxydase

Références

1. Brigelius-Flohé R, Maiorino M. Glutathion Peroxydase-1 dans la santé et la maladie : des mécanismes moléculaires aux opportunités thérapeutiques. Signal redox antioxydant. 2011;15(7):1957-1997. Disponible en :
<https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC3159114/>
2. Sedighi Zargari O, Varshi G et al. Effet de la supplémentation en sélénium sur l'activité enzymatique glutathion peroxydase chez les patients atteints d'insuffisance rénale chronique : un essai clinique randomisé. Néphro Urol lun. Mars 2014;6(3):e17945. Disponible en :
<https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC4090673/>
3. Le rôle de la glutathion peroxydase-1 dans la santé et la maladie (révision). PubMed. 2022. Disponible en :
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35691509/>
4. Sedighi O, Zargari M, Varshi G. Supplémentation en sélénium sur l'activité plasmatique de la glutathion peroxydase chez les patients atteints d'insuffisance rénale chronique terminale. Biol Trace Elem Rés. 2004 janvier ; 97(1) :15-30. Disponible à travers de SciSpace :
<https://pdfs.semanticscholar.org/0be3/83c49d705221d0683f68ada8079eb65d3c9f.pdf>
5. Wikipédia. Glutathion peroxydase. Dernière modification : dans 2 semaines. Disponible en :
https://en.wikipedia.org/wiki/Glutathione_peroxidase
6. Tian R, Geng Y, Yang Y, Seim I, Yang G. Le stress oxydatif conduit

évolution divergente de la famille des gènes de la glutathion peroxydase (GPX) chez les mammifères. Intégrer Zool. 2021;16(5):696-711. DOI :
<https://doi.org/10.1111/1749-4877.12521>

- Autres actifs : Glutathion Réductase

Références

1. Couto N, Wood J, Barber J. Le rôle de la glutathion réductase et des enzymes associées sur l'homéostasie redox cellulaire. Biologie et médecine des radicaux libres. Juin 2016 ; 95 : 27-42. PMID : 26923386.
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/26923386/>
2. Narciso C, et al. Enzymes et protéines liées au glutathion : une revue. Publié il y a environ 2,4 ans.
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/PMC9919958/>
3. Sujets ScienceDirect. Glutathion Réductase – aperçu.
<https://www.sciencedirect.com/topics/biochemistry-genetics-and-molecular-biology/glutathione-reductase>
4. ScienceDirect Neurosciences. La glutathion réductase est cruciale pour détoxifier les peroxydes.
<https://www.sciencedirect.com/topics/neuroscience/glutathione-reductase>
5. Journal de recherche post-coronaire. Niveau de glutathion et activité de la glutathion réductase dans le sérum de patients atteints de maladie coronarienne.
<https://www.jpccr.eu/Glutathione-level-and-glutathione-reductase-activity-in-serum-of-coronary-heart-disease%2C81277%2C0%2C2.html>
6. PLOS UN. Lüersen K, et al. La glutathion réductase GSR-1 détermine la tolérance au stress et la longévité chez Caenorhabditis elegans. PLoS ONE 8(4) : e60731. 8 avril 2013.
<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0060731>
7. Médicament MDPI. La glutathion réductase est associée aux résultats cliniques des patients en choc septique sous traitement précoce
[Traitement CVVH. https://doi.org/10.3390/medicina57070689](https://doi.org/10.3390/medicina57070689)
8. Wiley J Med Virol. Profilage des taux sériques de glutathion réductase et IL-10 chez les patients COVID-19. <https://doi.org/10.1002/jmv.27464>
9. Archives de la science médicale. Établir des intervalles de référence pour la glutathion réductase sérique chez les adultes en bonne santé.
<https://www.archivesdes sciences medicale.com/Etablissement-intervalles-de-reference-pour-le-serum-glutathion-reductase-chez-les-adultes-en-saine%2C199536%2C0%2C2.html>
10. Wikipédia. Glutathion réductase.
https://en.wikipedia.org/wiki/Glutathione_reductase

- Autres actifs : Glutathion Transférase

Références

1. Salinas AE, Wong MG. Glutathion S-transférases : une revue. Curr Med Chem. 1999 avril ; 6(4) : 279-309. Disponible à :
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/10101214/>
2. Sheehan D, Meade G, Foley VM, Dowd CA. Structure, fonction et évolution des glutathion transférases : implications pour la classification des membres non mammifères d'une ancienne superfamille d'enzymes. Biochem J. 15 novembre 2001; 360 (partie 1): 1-16. Disponible en :
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC1222196/>
3. Allocati N, Masulli M, Di Ilio C, Federici L. Glutathion transférases : substrats, inhibiteurs et promédicaments contre le cancer et les maladies neurodégénératives. Oncogénèse. Avril 2018 ; 7 : 8. Disponible en :
<https://www.nature.com/articles/s41389-017-0025-3>



4. Vázquez-Martínez O et al. Glutathion S-transférase : Une enzyme polyvalente et dynamique. Biochem Biophys Res Commun. 2024.
Disponible en : <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/39366175/>
5. Mondal S et coll. Le rôle multiforme des glutathion S-transférases dans la santé et la maladie. Biomolécules. 2022 avril;13(4):688. Disponible en:
<https://www.mdpi.com/2218-273X/13/4/688>
6. Wikipédia. Glutathion S-transférase. Actualisé en 2 semaines.
Disponible en:
https://en.wikipedia.org/wiki/Glutathione_S-transferase

- Autres actifs : Adénosine Triphosphate (ATP)

Références

1. ATP Synthase – un aperçu | Sujets ScienceDirect.
<https://www.sciencedirect.com/topics/neuroscience/atp-synthase>
2. ATP synthase | enzyme – Britannica.
<https://www.britannica.com/science/ATP-synthase>
3. Physiologie, Adénosine Triphosphate – StatPearls (NCBI Bibliothèque). <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK553175/>
4. Synthèse et stockage d'ATP – PMC – PubMed Central.
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3360099/>
5. F1F0 ATP Synthase/ATPase : vision contemporaine de la catalyse unidirectionnelle – PubMed.
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36982498/>
6. ATP synthase : structure, fonction et inhibition – De Gruyter Brill.
<https://www.degruyterbrill.com/document/doi/10.1515/bmc-2019-0001/html>
7. Structure de l'ATP synthase sous contrainte lors de la catalyse – Nature.
<https://www.nature.com/articles/s41467-022-29893-2>
8. Un aperçu de l'ATP synthase, des inhibiteurs et de leur toxicité – ScienceDirect.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2405844023096676>
9. ATP Synthase et les actions des inhibiteurs utilisés pour étudier ses rôles – ASM Journals.
<https://journals.asm.org/doi/10.1128/membr.00016-08>
10. Chimiosmose – Wikipédia.
<https://en.wikipedia.org/wiki/Chemiosmosis>
11. Adénosine triphosphate – Wikipédia.
https://en.wikipedia.org/wiki/Adenosine_triphosphate



Résultats des études observationnelles

Cellorgane® 6 - Immunothérapie

Résultats d'études observationnelles pour l'indication du traitement des paramètres médicaux suivants.

Action thérapeutique préventive chez les patients présentant une certaine prédisposition génétique.

L'action thérapeutique comme traitement primaire chez les patients atteints de maladies dégénératives qui ont été traitées pendant plusieurs années avec la médecine conventionnelle et les résultats attendus ne sont pas observés.

L'action thérapeutique comme adjuvant ou renfort dans le chaos de diverses pathologies combinée à

Traitement adjuvant

Les médecins interrogés rapportent que Cellorgane joue un rôle déterminant dans le traitement et la guérison des maladies.

Niveaux d'énergie physique et mentale

Presque tous les patients traités ont sensiblement augmenté leur niveau d'énergie physique et mentale.

Expertise médicale

Les professionnels de santé se sentent en confiance et soutenus lorsqu'ils utilisent un soin CELLORGANE.

Réponse immunosuppressive

Après un traitement complet avec C-6, une réponse immunosuppressive est obtenue dans une grande partie des cas traités.

Anti-âge

Des cas d'amélioration de l'aspect physique général sont rapportés après un traitement prolongé.

Infections postopératoires

La possibilité d'infections est limitée chez un grand nombre de patients traités par Cellorgane 6.

