

PLASMA-X®



PLASMAX LAB®

PLASMAX LAB est une start-up finlandaise spécialisée dans les technologies de médecine régénérative, avec un savoir-faire particulier dans les systèmes avancés de PRP (Plasma Riche en Plaquettes).

L'entreprise développe et distribue le système PLASMA-X PRP, une solution haut de gamme certifiée CE, conçue pour garantir la constance, la sécurité et une concentration plaquettaire optimale dans les applications cliniques.

Animée par une forte culture d'innovation, PLASMAX LAB accorde une importance centrale à la recherche et au développement, en perfectionnant en continu ses dispositifs PRP et en explorant les solutions régénératives de nouvelle génération.

L'entreprise collabore activement avec des professionnels de santé et des instituts de recherche afin de faire progresser les thérapies autologues, soutenant les cliniques et hôpitaux dans les domaines de l'orthopédie, de la dermatologie et de la médecine esthétique.

Avec pour ambition de devenir un acteur de référence mondial dans la médecine régénérative, PLASMAX LAB allie rigueur scientifique, innovation technologique et accompagnement personnalisé pour proposer des dispositifs fiables, fondés sur des preuves cliniques, et orientés vers l'amélioration des résultats thérapeutiques.

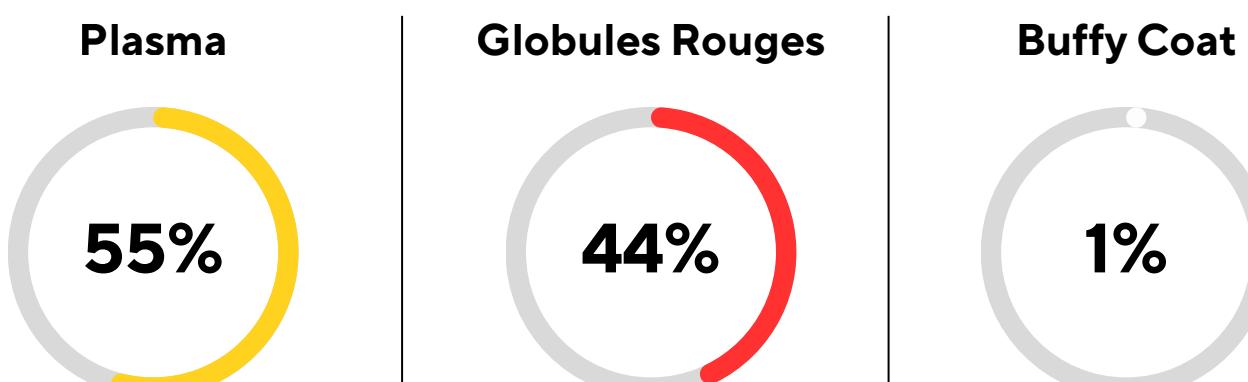
INTRODUCTION	1
QU'EST CE QUE LE PRP?	3
PLASMA-X PRP	5
CERTIFICATIONS ET CONFORMITÉ	12
SCREW-PUSHER	13
SYSTÈME DE CENTRIFUGATION	15
EFFICACITÉ DÉMONTRÉE DANS LES USAGES CLINIQUES ET LA RECHERCHE	17
COLLABORATION ET FORMATION	18



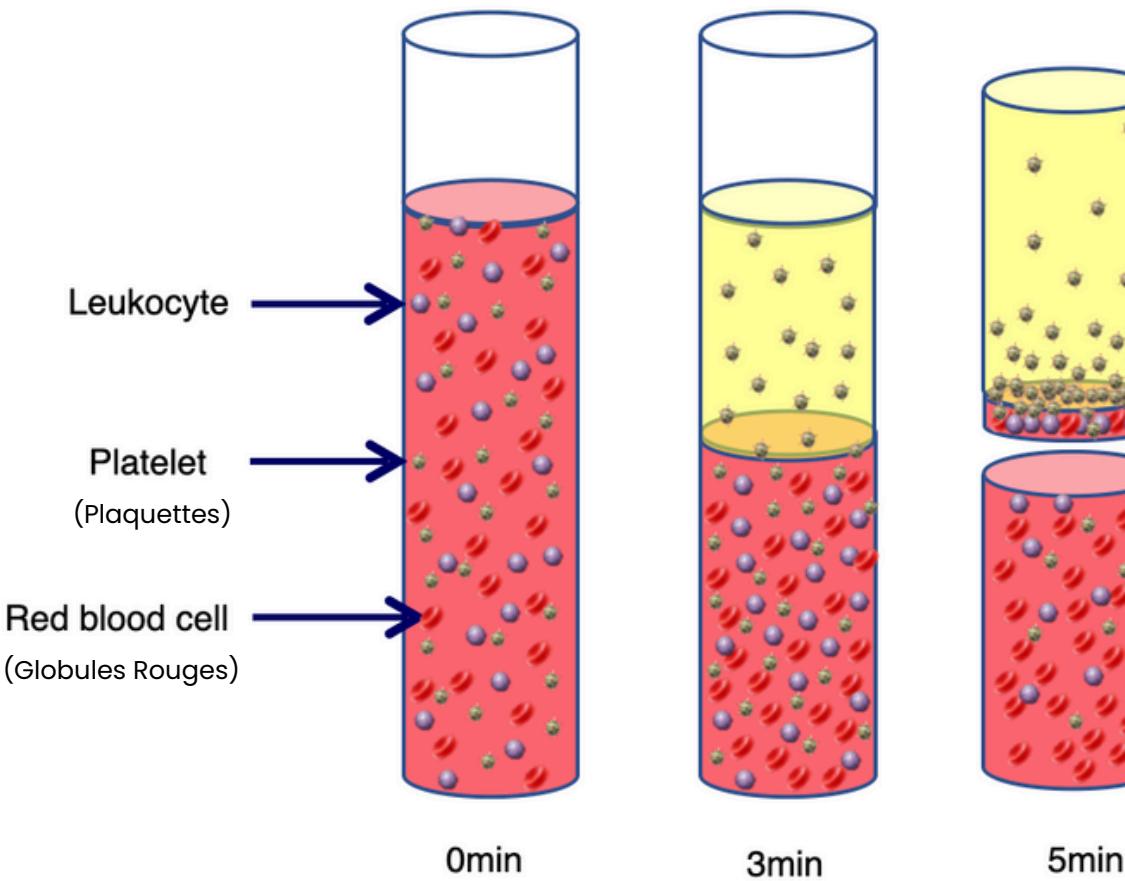
Qu'est ce que le PRP?

Le plasma riche en plaquettes (PRP) est une solution concentrée de plaquettes obtenue après la centrifugation du sang.

En exploitant le pouvoir régénératif naturel de l'organisme, le PRP favorise la réparation tissulaire, réduit l'inflammation et soutient la croissance cellulaire



Composition totale du sang



Processus de séparation du sang avec le système PLASMA-X PRP

Les plaquettes, mécanismes naturels de réparation de l'organisme

Chez un individu en bonne santé, la concentration moyenne de plaquettes dans le sang est d'environ 200 000 cellules/ μL .

Après centrifugation, les plaquettes se concentrent dans une fraction appelée PRP (Plasma Riche en Plaquettes).

Cette fraction, plus dense en plaquettes, permet aux professionnels de santé de stimuler les mécanismes naturels de régénération de l'organisme.

Molécules bioactives qui stimulent la régénération

Les plaquettes contiennent plus de 300 molécules bioactives, parmi lesquelles : des facteurs de croissance (PDGF, VEGF, TGF- β), des cytokines et des protéines d'adhésion.

Ces éléments stimulent la réparation tissulaire, la production de collagène et l'angiogenèse, faisant du PRP un outil puissant en médecine esthétique, orthopédique, ophtalmologique et vétérinaire.

Applications du PRP – Domaines cliniques

Médecine esthétique et chirurgie plastique

Rajeunissement cutané, rides, cicatrices d'acné, perte de cheveux, greffes de graisse.

Orthopédie et traitement de la douleur

Réparation du cartilage et des ligaments, tendinites, douleurs post-opératoires, réduction de l'inflammation, douleurs chroniques, ulcères des jambes, brûlures.

Ophtalmologie

Défauts épithéliaux de la cornée, syndrome de l'œil sec, surface oculaire, syndrome post-chirurgie au laser.

Vétérinaire

Lésions des tendons et des ligaments, cicatrisation des plaies, traitement de l'arthrose

PRÉCISION. CONTRÔLE. RESULTAT.

PLASMA-X PRP

Le système PLASMA-X PRP offre une solution complète et pratique pour la préparation du plasma riche en plaquettes.

Ce système tout-en-un comprend tous les accessoires nécessaires pour un flux de travail simple et efficace.

Grâce à une seule étape de centrifugation, PLASMA-X PRP simplifie le processus tout en maximisant la concentration plaquettaire.

Son design ergonomique limite la perte cellulaire et garantit une qualité optimale du PRP.

Découvrez la simplicité et l'efficacité de PLASMA-X PRP pour toutes vos applications en médecine régénérative.



Collecte directe du PRP et du PPP

Personnalisation du plasma avec une fraction riche ou pauvre en leucocytes.

Visualizing buffy coat

Maximiser la concentration plaquettaire et réduire la présence de cellules sanguines.

Screw-Pusher (Pousoir à Vis)

Stabilité et contrôle précis des cellules sanguines, garantissant des résultats constants.

POURQUOI CHOISIR PLASMA-X ?



Un seul cycle de centrifugation de 5 minutes permet de réaliser le traitement en un temps réduit.



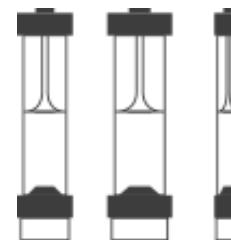
Le design unique en entonnoir permet de visualiser la couche leucoplaquettaire (buffy coat) et prévient toute perte cellulaire.



Le système fermé de PLASMA-X PRP garantit une sécurité optimale contre toute contamination.



La conception intelligente du système PRP permet aux praticiens d'obtenir de manière constante un PRP de haute qualité.



Différents modèles de PRP (10, 20, 30 et 60 cc) sont disponibles pour répondre à vos besoins.



PLASMA-X PRP est un kit tout-en-un pour la préparation du PRP. Il est conçu pour simplifier la préparation du PRP et faire gagner du temps aux utilisateurs.

Remarque : la concentration plaquettaire peut varier en fonction du volume de plasma. Le volume final de PRP dépend de la taille du tube utilisé (10, 20, 30 ou 60 mL).

**1 seule centrifugation
5 minutes**

**Concentration Plaquettaire
3x - 12x**

**Taux de récupération
> 80%**

**Volume de PRP
5-30 ml**

SIMPLE. RAPIDE. PRÉCIS.

Procédure étape par étape

Protocole du système PLASMA-X PRP



01 Prélèvement sanguin.

Prélevez le sang total à l'aide d'une aiguille papillon, puis transférez-le dans le tube PLASMA-X PRP contenant l'anticoagulant.



02 Centrifugation

Faites centrifuger le tube une seule fois, pendant 5 minutes, à l'aide d'une centrifugeuse à rotor basculant ou à angle fixe.



03 Séparation du sang

Le sang se sépare en trois couches.

Zone Supérieure: le plasma pauvre en plaquettes (PPP)

Zone Intermédiaire: couche leucoplaquettaire où se trouve le plasma riche en plaquettes (PRP)

Zone inférieure: les globules rouges



04 Connexion et rotation du poussoir à vis

Fixez le poussoir à vis à la base du tube PLASMA-X PRP.



05 Collecte du PPP&PRP

Faites remonter les couches vers la seringue connectée à la partie supérieure du tube.



06 Le PRP est prêt à l'emploi.

DÉCOUVREZ

Notre gamme de packs,
pensée pour chaque usage



Adapté à chaque besoin clinique

Le système PLASMA-X PRP est disponible en quatre tailles de tubes, adaptées aux différentes spécialités et aux volumes de traitement.

Que vous réalisez une injection faciale ciblée ou le traitement d'une grande articulation, un modèle est conçu pour répondre à vos besoins.

Points clés

Stérilisé par rayonnement gamma

Fabriqué selon les normes GMP

Fournis en kits complets – du prélevement sanguin à l'injection

Caractéristiques Principales du Système PLASMA-X PRP

Modèle	Volume de PRP	Concentration Plaquettaire	Taille du tube (cm)	Type de Centrifugeuse	Ex. d'Utilisation Clinique
PXA-10	1-3 ml	Jusqu'à 8x	Ø1.6 × H12.9	Angle Fixe Rotor Basculant	Esthétique du visage, traitement capillaire, petites greffes
PXA-20	2-10 ml	Jusqu'à 16x	Ø3.8 × H12.2	Rotor Basculant	Injections orthopédiques, mésotherapie
PXA-30	3-15 ml	Jusqu'à 25x	Ø3.8 × H12.2	Rotor Basculant	Orthopédie, greffes de graisse,micro-needeling, gels PRP
PXA-60	6-30 ml	Jusqu'à 48x	Ø3.8 × H12.7	Rotor Basculant	Orthopédie,thérapie articulaire, vétérinaire, utilisations multi-sites



**Système PRP Tout-En-Un,
Révolutionnaire.**

Certifications et conformité



Approuvé pour une utilisation au sein de l'Union européenne – conforme aux exigences essentielles de santé, de sécurité et de protection de l'environnement.



PLASMA-X PRP est enregistré dans la base de données européenne des dispositifs médicaux (EUDAMED), conformément au règlement MDR (UE) 2017/745.



Norme internationale de gestion de la qualité pour les dispositifs médicaux – garantit la sécurité et la constance des processus de fabrication.



Autorisé pour un usage clinique en Corée du Sud – homologué par l'agence coréenne des produits alimentaires et pharmaceutiques (KFDA).

Stérilisation par rayonnement gamma

Les tubes sont stérilisés par irradiation gamma, garantissant une sécurité microbiologique maximale.



PLASMA-X®

SCREW PUSHERS



10 20 30 60 ml

Extraction couche par couche :

Le poussoir à vis déplace délicatement les couches de plasma vers le haut, vous permettant d'isoler le PPP, le PRP et la couche leucoplaquettaire (buffy coat) avec une précision exceptionnelle. Contrôle visuel : minimalisation du risque d'erreur, le design transparent permet d'identifier visuellement la zone du buffy coat pour une collecte ciblée du PRP.

Réutilisable et économique :

Le poussoir à vis est réutilisable. Il suffit de l'associer à la seringue correspondante (par exemple 10 ml ou 30 ml) pour l'utiliser lors de plusieurs préparations de PRP, sans avoir recours à des poussoirs jetables à chaque utilisation.

Procédure fermée et stérile :

Le système maintient un processus fermé, sûr et sans contamination, préservant ainsi l'intégrité du concentré plaquettaire.

Compatible avec tous les tubes PLASMA-X :

Chaque poussoir est conçu sur mesure pour s'adapter parfaitement à nos tubes, garantissant une étanchéité optimale et un contrôle fluide de la pression.

ANGLE FIXE

PX50

Compacte. Fiable. Idéal pour Cliniques.

Caractéristiques :

Vitesse maximale : 3158 tr/min

Force centrifuge maximale (RCF) : 1800 ×g

Plage de minuterie : 0 à 99 minutes

Moteur : moteur à contrôle de vitesse AC

Niveau sonore : ≤ 65 dB (A)

Avantages :

Accélération et décélération rapides

Amortisseur intégré pour une vibration minimale

Appareil certifié CE



Compatibilité
des tubes :
PXA-10

Type de rotor :
Angle Fixe





ROTOR BASCULANT

PX100

Stabilité adaptée aux besoins en PRP de grand volume

Caractéristiques :

Vitesse maximale : 3158 tr/min
Force centrifuge maximale (RCF) : 1800 ×g
Plage de minuterie : 0 à 99 minutes
Moteur : moteur AC sans balais avec contrôle PWM
Niveau sonore : ≤ 65 dB (A)

Avantages :

Rotor basculant pour une séparation horizontale
Compatible avec plusieurs types de rotors
Équilibrage automatique des charges pendant la centrifugation



Compatibilité des tubes :

Tout les modèles
(PXA-10 / 20 / 30 / 60)

Type de Rotor:

Basculant

Efficacité démontrée dans les usages cliniques et la recherche

1. Effectiveness and Complications of Bone Marrow Aspirate Concentrate in Patients with Knee Osteoarthritis of Kellgren–Lawrence Grades II–III, JH Baek, et al, *Midicina* 2024, 60(6), 977

2. The Effect of autologous platelet-rich plasma on bone regeneration by autologous mesenchymal stem cells loaded onto allogeneic cancellous bone granules, MW Joo, et al, *Cells Tissues Organs* 2017, 203, 327–338

3. Effect of autologous platelet-rich plasma application on cutaneous wound healing in dogs, CH Jee, et al, *J Vet Sci* 2016, 17(1), 79–87

4. Platelet-rich plasma protects hippocampal neurons and memory functions in a rat model of vascular dementia, JH Moon, et al, *Anat Cell Biol* 2024, 559–569

5. Pro-angiogenic effects of canine platelet-rich plasma: In vitro and In vivo evidence, SW An, et al, *Animals* 2025, 15(15), 2260

6. Comparing Biologic Factor Composition of Birth Tissue-Derived Allografts and Platelet-Rich Plasma, AJ Panero, *Cureus* 2025, 17(8): e90259

Réservez dès
Maintenant



www.plasmaxlab.com

Collaborez avec PLASMA-X pour faire progresser votre projet de Recherche et Développement

Êtes-vous médecin, clinicien ou chercheur travaillant dans le domaine de la médecine régénérative ?

Nous vous accompagnons à travers:

1. Collaboration en recherche clinique
2. Partenariat / programme pilote
3. Coopération en R&D et développement de produits
4. Collaboration en formation et enseignement

Formation à la préparation du PRP

Nous proposons des formations pratiques destinées aux professionnels de santé (HCPs) afin de maîtriser la préparation du PRP à l'aide de nos dispositifs innovants.

Ces sessions vous permettent d'apprendre une méthode d'extraction simple, standardisée et hautement efficace, garantissant une concentration plaquettaire optimale et des résultats cliniques reproductibles.

Que vous découvriez le PRP ou souhaitez perfectionner votre technique, nos formations vous apportent la maîtrise et la confiance nécessaires à chaque étape – du prélèvement sanguin jusqu'à l'isolement précis du PRP.

Nos formations sont disponibles sous forme de sessions interactives en ligne ou de stages pratiques sur site.

PLASMAX LAB[®]

PLASMAX LAB OY www.plasmaxlab.com. Voivalantie 30 20780 Kaarina Finland. info@plasmaxlab.com. +358 40 524 3033/+33 6 19 20 18 34