

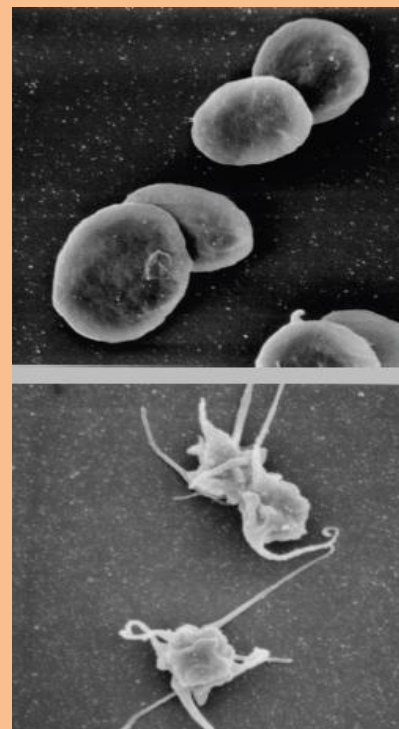
# Thrombasthénie de Glanzmann



Ce document est le résultat de réflexions et d'échanges entre les personnels médicaux référents du CRPP. Il est relatif à l'information faite aux patients atteints de Thrombasthénie de Glanzmann.

Le CRPP est le Centre de Référence des Pathologies Plaquettaires. Ce centre labellisé par le Ministère de la Santé et des Solidarités dans le cadre du plan maladies rares rassemble des médecins spécialisés dans les pathologies de l'hémostase dont les pathologies plaquettaires.

Cette brochure est disponible sur le site : [www.maladies-plaquettes.org](http://www.maladies-plaquettes.org). La « Commission Plaquette » au sein de l'Association Française des Hémophiles (AFH) peut être contactée via le site [www.maladies-plaquettes.org](http://www.maladies-plaquettes.org) et via le site de l'AFH (<https://afh.asso.fr>). Elle a pour mission d'aider et d'informer les patients atteints de pathologies plaquettaires.



## Sommaire

**Quelle est cette maladie**  
**Quel est le mode de transmission**  
**Quelle est l'anomalie responsable**  
**Signes cliniques**  
**Signes biologiques**  
**Prise en charge**  
**Règles de vie**

## CRPP : Centre de Référence des Pathologies Plaquettaires

### Nos coordonnées

Site internet : [www.maladies-plaquettes.org](http://www.maladies-plaquettes.org)

Centre de soins	Nom responsable
Site coordonnateur : APHM Marseille	Marie-Christine ALESSI
Site constitutif : CHU Toulouse	Sophie VOISIN
Site constitutif : CHU Armand Trousseau, Paris	Rémi FAVIER
Site constitutif : CHU Bordeaux	Mathieu FIORE
<b>CHU Robert Debré, Paris</b>	Marie-Françoise HURTAUD
<b>CHU Amiens</b>	Annelise VOYER
<b>CHRU Jean Minjoz Besancon</b>	Marie-Anne BERTRAND
<b>APHP CHU Bicêtre</b>	Cécile LAVENU BOMBLED
<b>CHU Bordeaux</b>	Sabine CASTET
<b>CHRU Brest</b>	Brigitte PAN-PETESCH
<b>CHU Côte de Nacre Caen</b>	Annie DERLON
<b>Centre hospitalier métropole Savoie Chambéry</b>	Valérie GAY
<b>CHU Clermont Ferrand</b>	Aurélien LEBRETON
<b>APHP Cochin</b>	Nathalie STIELTJES
<b>CHU Dijon</b>	Fabienne VOLOT
<b>CHU Lille</b>	Sophie SUSEN
<b>CHU Limoges</b>	Caroline OUDOT
<b>CHU Lyon</b>	Claude NEGRIER
<b>CHU Marseille</b>	Hervé CHAMBOST
<b>CHU Montpellier</b>	Christine BIRON
<b>CHU Nancy</b>	Birgit FROTSCHER
<b>CHU Nantes</b>	Marc TROSSAERT
<b>APHP Necker</b>	Annie HARROCHE
<b>CHU Poitiers</b>	Alain RAMASSAMY
<b>CHU Reims</b>	Philippe NGUYEN
<b>CHU Rennes</b>	Benoît GUILLET
<b>CHU Rouen</b>	Pierre CHAMOUNI
<b>CHU Saint Etienne</b>	Brigitte TARDY
<b>Hôpitaux Universitaires Strasbourg</b>	Dominique DESPREZ
<b>CHU Toulouse</b>	Ségolène CLAEYSSENS
<b>CHU Tours</b>	Yves GRUEL
<b>Hôpital André Mignot Le Chesnay Versailles</b>	Noémie de GUNZBURG
<b>CHU Réunion (Hôpital Felix Guyon)</b>	Placide NYOMBE NZUNGU
<b>CHU de Martinique (Pierre Zobda Quitman)</b>	Pierre Louis SERGE

## Quelle est cette maladie ?

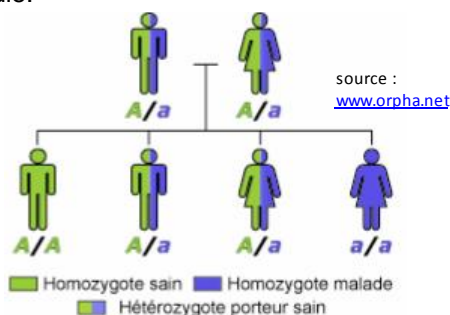
La **Thrombasthénie de Glanzmann** est une maladie héréditaire hémorragique extrêmement rare, due à une anomalie des plaquettes.

Les plaquettes sont des cellules qui circulent dans le sang. Leur fonction principale est de permettre l'arrêt des saignements. Lorsque qu'un vaisseau sanguin est lésé, les plaquettes se fixent sur les parois du vaisseau, s'activent et se lient les unes avec les autres. Dans la **Thrombasthénie de Glanzmann**, les plaquettes ne peuvent pas se lier les unes aux autres et arrêter efficacement le saignement en cas de brèche vasculaire.

## Quel est le mode de transmission ?

La **Thrombasthénie de Glanzmann** correspond à une anomalie génétique qui peut toucher aussi bien les femmes que les hommes.

Le mode de transmission de cette maladie est **autosomique récessif**, ce qui signifie que le patient porte deux exemplaires du gène muté. On dit qu'il est « **homozygote** ». Un exemplaire est hérité de sa mère et un exemplaire est hérité de son père. Les deux parents sont porteurs d'un seul exemplaire du gène défectueux, ils sont qualifiés d'« **hétérozygotes** » et ne sont pas atteints de la maladie.



a bleu = gène muté

A vert = gène « normal » ou non muté

Comme tous les troubles qui se transmettent de cette façon, les **personnes à risque** sont issues de familles présentant un fort **taux de consanguinité**, c'est-à-dire comptant de fréquentes unions entre des membres (proches ou éloignés) d'une même famille.

Si des membres de la famille sont **hétérozygotes**, leur union augmente le risque que l'un de leurs enfants soit porteur de 2 versions anormales du gène (**homozygote**).

Si un seul des parents transmet le gène anormal alors que le deuxième parent a, lui, transmis un

gène normal, l'enfant est porteur de l'anomalie génétique à un seul exemplaire (**hétérozygote**) et ne développera pas la maladie.

## Quelle est l'anomalie responsable ?

L'anomalie touche un complexe protéique situé sur la plaquette, appelé « **complexe GPIIb/IIIa** », qui est nécessaire à l'agrégation des plaquettes entre elles.

Dans le cas d'un fonctionnement normal, il permet la fixation d'une protéine plasmatique, le **fibrinogène**, qui en se liant à plusieurs plaquettes, **induit leur agrégation**. Les agrégats formés au niveau de la plaie permettent de la combler et d'arrêter le saignement.

Dans la Thrombasthénie de Glanzmann, le **complexe GPIIb/IIIa étant absent ou anormal**, il ne peut plus fixer le fibrinogène ce qui a pour conséquence une **absence d'agrégation plaquettaire** et donc des **saignements prolongés**.

## Signes cliniques

Les manifestations hémorragiques peuvent être **présentes dès la naissance**. Elles sont d'intensité variable, **parfois sévères**, et peuvent engager le pronostic vital.

- Le premier signe clinique est la présence d'un **purpura** ou de **pétéchies** (petites taches rouges) dus à un saignement au niveau de la peau ;
- De manière spontanée ou suite à un choc, certains patients peuvent présenter des **ecchymoses** (bleus) mais aussi des **hématomes** (saignement dans les muscles) dont l'ampleur sera disproportionnée par rapport à l'intensité du choc ;
- Un autre signe est l'apparition d'**hémorragies**, qui peuvent être plus ou moins abondantes selon les cas. Ces hémorragies peuvent survenir au niveau des **muqueuses** de la bouche (gingivorragies), du nez (épistaxis), de l'utérus (ménorragies) et plus rarement au niveau des autres muqueuses (estomac, intestin, ...);
- Des **hémorragies cérébrales** peuvent rarement survenir à l'occasion de traumatisme crânien, même modéré.

## Signes biologiques;

- Sur le plan biologique, la **Thrombasthénie de Glanzmann** se traduit par une **numération plaquettaire normale avec des défauts fonctionnels des plaquettes** qui seront détectés par les tests spécialisés suivants ;
- L'agrégation plaquettaire est absente en réponse à une stimulation par tous les inducteurs sauf la ristocétine ;
- La confirmation du diagnostic est faite grâce à des techniques spécialisées qui quantifient le **déficit du complexe GPIIb-IIIa** à la surface de la plaquette.
- Les temps de saignement ou d'occlusion (PFA100) sont très allongés. Ces tests d'orientation doivent être correctement réalisés et interprétés et sont réservés à des cas où le recours à un laboratoire spécialisé n'est pas possible. Ces tests ne sont pas remboursés par l'assurance maladie ;
- L'**analyse moléculaire** (étude génétique) confirmera la ou les mutations des gènes (ITGA2B et ITGB3) codant pour le complexe protéique **GPIIb-IIIa** ;

## Prise en charge

Le **diagnostic de la Thrombasthénie de Glanzmann** doit figurer sur le **cahier de santé** et sur la **carte de soins**. Cette carte de soins est remise lors d'une visite dans l'un des centres du CRPP. Elle contient les informations suivantes : le diagnostic, la numération plaquettaire, les traitements conseillés en cas d'hémorragie et les coordonnées du centre référent. **Cette carte devra être présentée à tous les professionnels de santé rencontrés.**

**La conduite à tenir comprend les points suivants :**

- **En cas d'épistaxis** (saignement de nez), la position assise, tête légèrement en avant, est recommandée.  
Dans un premier temps, des moyens simples tels qu'un **mouchage** (pour évacuer les caillots) et

une **compression bidigitale** de 10 minutes minimum doivent être mis en œuvre.

Si ces moyens s'avèrent insuffisants, un **méchage nasal** au moyen d'une compresse hémostatique sera réalisé. Il faut **préférer le tamponnement par matériel résorbable** de type Surgicel® ou Nasopore® pouvant être imprégnées d'Exacyl®. En cas de difficulté à s'approvisionner en mèches résorbables, les mèches d'alginate de calcium (Algosteril®, Urgosorb®) et les mèches grasses (Jelonet®) sont à privilégier car moins traumatiques. Des **colles résorbables** à base de gélatine (Surgiflo®, Floseal®) peuvent être utilisées. L'**application de froid** (glacçon) peut être pratiquée. Vous devez vous **assurer du contrôle du saignement et de l'absence de saignement** postérieur par examen de la gorge (particulièrement chez l'enfant). Des **médicaments antifibrinolytiques** de type Exacyl® pourront être administrés. La persistance du saignement malgré la mise en place de moyens simples déjà énoncés, la récurrence après déméchage, ou le saignement d'emblée important, la présence de comorbidités **impose un déplacement en centre hospitalier** ;

- **Les saignements de gencives (gingivorragies)** nécessitent de rincer la bouche avec de l'Exacyl® 3 fois par jour. **Une alimentation semi-liquide et froide** est recommandée. Si le saignement est trop abondant, ou persiste au-delà de 48 heures, une consultation chez un dentiste ou en centre hospitalier doit être envisagée en lien avec le CRPP ;

- **Les plaies superficielles** doivent être **désinfectées par un antiseptique** à l'exclusion des produits alcoolisés. La plaie doit être comprimée pendant au moins 10 minutes à l'aide de compresses imbibées d'acide tranexamique (Exacyl®). Des **compresses hémostatiques** de type Bolxang®, Coalgan®, Algosteril® ou Stop-hemo® peuvent être utilisées pour consolider l'hémostase locale ;

- **En cas de plaie profonde** nécessitant des points, la plaie doit être recouverte de **compresses stériles compressives** (bandage) permettant d'aller jusqu'au **service hospitalier le plus proche**. Il faut prévenir le médecin ou le chirurgien de l'existence de la pathologie en lui présentant la carte de soin. Le médecin d'urgence mettra en œuvre la conduite nécessaire ;

- **En cas d'ecchymoses (bleus) ou hémotomes**, il est conseillé d'appliquer une compression sur le site du traumatisme pendant 10 minutes puis d'appliquer une **poche de glace** en évitant le contact direct avec la peau. L'application locale d'Arnica®, la prise de paracétamol et d'antifibrinolytiques (Exacyl® 3g/j en 3 prises) pendant quelques jours sont en mesure de faciliter la résolution de l'ecchymose. **La taille de l'ecchymose doit être surveillée**. En cas d'évolution importante de sa taille, de douleurs grandissantes, il est conseillé de prendre contact avec le centre de suivi ou le service d'urgence de proximité pour évaluer la nécessité de mesures thérapeutiques complémentaires ;
- **Les hémorragies gynécologiques, urinaires et digestives peuvent être sévères** et nécessitent une **prise en charge immédiate** en centre hospitalier et un suivi par des **médecins spécialistes** qui instaureront des traitements adaptés ;
- **Toute douleur abdominale** persistante nécessite une prise en charge en milieu hospitalier et le contact avec le site de suivi du CRPP ;
- **Devant des céphalées brutales** d'intensité croissante accompagnées de nausées ou de vomissements, de vertiges, de troubles de la conscience et de la vigilance, de troubles de la vision, de faiblesse musculaire, de difficultés à marcher, à parler, à lire, à écrire, à comprendre, de troubles du comportement ou devant un traumatisme crânien, qu'il existe ou non des signes associés, il faut sans attendre **se rendre au centre hospitalier le plus proche et avertir le centre de suivi du CRPP**. Des examens complémentaires seront mis en œuvre pour détecter et traiter une éventuelle hémorragie cérébrale ;
- **En cas de déplacement** sur un centre hospitalier, dans un des cas cités précédemment, il est conseillé de **prendre contact avec votre centre référent (CRPP)**, qui informera les urgences de votre arrivée pour faciliter votre prise en charge ;
- **Une transfusion de plaquettes** peut s'avérer nécessaire en cas d'**hémorragie sévère** ou à titre préventif pour préparer une **intervention chirurgicale**. Elle permet de corriger l'anomalie de manière transitoire en apportant une quantité suffisante de plaquettes fonctionnelles. Le centre de suivi doit être informé des transfusions de plaquettes de façon à mettre en place un suivi (recherche d'anticorps anti plaquettes) et d'adapter la prise en charge ;
- **Un autre traitement, le NovoSeven®,** peut éventuellement vous être administré sur avis spécialisé dans certains cas pour stopper les hémorragies (traitement en ATU) ;
- **Une anémie** peut également apparaître du fait des saignements répétés et nécessiter une **supplémentation en fer** régulière ou une transfusion sanguine ;
- **Tout geste invasif programmé** (chirurgie, accouchement, ...) requiert une concertation avec le spécialiste de l'hémostase et la **mise en place d'un protocole adapté** au geste et à votre pathologie ;
- **Une enquête familiale** peut être mise en œuvre pour identifier les membres porteurs de l'anomalie génétique au sein de la famille. **Un conseil génétique permettra d'informer du risque d'avoir un enfant atteint de la maladie.**

**Cette pathologie donne droit au protocole d'exonération du ticket modérateur de la Sécurité Sociale.**

### Règles de vie

**La Thrombasthénie de Glanzmann** nécessite :

- **Un suivi régulier** au CRPP de votre région. Ce suivi vous permettra de :
  - détecter les complications éventuelles de la maladie (carence martiale (en fer) à cause de saignements récurrents, complications de transfusions multiples, etc.) ;
  - vous tenir informé(e) de l'avancée de la recherche, de l'utilisation éventuelle de nouveaux traitements ;
  - mieux comprendre et connaître cette maladie grâce à un programme d'éducation thérapeutique ;



- exprimer votre vécu, votre ressenti de cette maladie chronique en entretien psychologique si nécessaire/souhaité.
- **Le respect de certaines contre-indications :**
  - **médicaments** contre-indiqués : **aspirine** et tout médicament en contenant, **anti-inflammatoires non stéroïdiens**. En cas de fièvre et/ou de douleurs utiliser le paracétamol.
  - contre-indication aux **injections intramusculaires** et aux prises de température par voie rectale ;
  - contre-indication à la **pratique des sports violents** ou de contact. Des mesures de protection et d'encadrement personnalisées peuvent être nécessaires pour les activités physiques et les loisirs. La pratique d'activité physique régulière adaptée reste recommandée.
- **Le respect du calendrier vaccinal.**

La vaccination contre les virus de **l'hépatite B**, surtout chez l'enfant, est recommandée. Les vaccinations doivent être faites en zone deltoïdienne en voie sous-cutanée stricte, suivies d'une compression prolongée (10 minutes) et de la mise en place d'un pansement semi-compressif pendant 24h.
- **Chez la femme un suivi gynécologique** spécialisé pour contrôler le saignement menstruel et mettre en œuvre une prise en charge adaptée durant la grossesse, l'accouchement et les suites de couche. Il est recommandé de prévoir une consultation gynécologique dès les premiers symptômes de la **puberté** afin de mettre en œuvre le traitement nécessaire pour contrôler les premiers saignements menstruels qui sont souvent abondants.
- **La prévention des saignements de gencives** (gingivorragies) grâce à une bonne hygiène buccodentaire journalière et un suivi régulier de l'**état dentaire** avec des soins appropriés. Les extractions dentaires devront être réalisées en milieu hospitalier par un dentiste spécialisé après remise d'un protocole de prévention du risque hémorragique par le CRPP.
- **La mise en place d'un Projet d'Accueil Individualisé (P.A.I.)** au moment de la scolarisation et ce afin de définir l'attitude à adopter en cas de saignement ou de traumatisme. Le risque hémorragique lors de la pratique de certains sports sera mentionné.
- **Lors de tout déplacement** (voyage, déménagement, loisir) en dehors d'un contexte habituel, de se munir des **coordonnées du centre hospitalier le plus proche**, du carnet de santé, de la carte de soins, d'une trousse de premiers secours qui doit contenir les médicaments couramment utilisés (Exacyl®, mèches et pansements hémostatiques).