



Grand Prix
2024



Médaille
d'or

Service de chirurgie thoracique et cardiovasculaire

Institut de Cardiologie
Groupe Hospitalier Pitié-Salpêtrière



L'innovation permanente

Le service de chirurgie thoracique et cardio-vasculaire de la Pitié Salpêtrière est classé parmi les dix premiers centres mondiaux de chirurgie cardiaque. Maillant humanité et technicité, connaissances scientifiques et équipements technologiques de pointe, il rassemble une large équipe interdisciplinaire de 127 professionnels aux compétences complémentaires en progrès permanent. Il est adossé, au sein de l'institut de cardiologie, à des équipes d'anesthésie-réanimation, cardiologie, imagerie et réanimation, au service d'un grand enjeu de santé publique, à savoir les maladies cardio-vasculaires, première cause de mortalité dans le monde, avec 31 % des décès. L'institut de cardiologie s'est récemment enrichi du service de chirurgie vasculaire.

Depuis sa création en 1960, le service s'est positionné comme centre d'excellence international apportant sa contribution à l'évolution de la recherche et de la pratique de la chirurgie cardiaque par des innovations régulières.



Un leadership international sur le traitement de l'insuffisance cardiaque sévère

Le service est le premier centre européen de transplantation cardiaque et de cœur artificiel et un des leaders dans le domaine de l'assistance circulatoire. Une cohorte de plus de 2000 patients transplantés cardiaques y est actuellement suivie.

Il a été pionnier dès 2002 sur la technologie ECMO (*Extra Corporeal Membrane Oxygenation*) ou oxygénation par membrane extracorporelle. Cette assistance circulatoire externe maintient l'oxygénation des patients dont le cœur est défaillant, voire a cessé de battre. Elle permet de sauver la vie d'environ 250 personnes par an rien qu'au sein de l'Institut.

En 2004, un nouveau pas a été franchi avec le développement d'une version mobile : l'UMAC (Unité Mobile d'Assistance Circulatoire) qui permet de sauver plus de malades du fait d'une prise en charge plus rapide.

L'étude pilote d'une nouvelle machine permettant la perfusion des greffons cardiaques et par conséquent l'allongement du temps de disponibilité des cœurs prélevés en vue de leur transplantation a été également réalisée en 2024 dans le service de la Pitié-Salpêtrière*. Cet équipement a permis la première mondiale d'une transplantation cardiaque réussie d'un cœur douze heures après son prélèvement.

D'autres projets de recherche sont en cours, réunissant les différents partenaires du service comme l'ICAN, Action Cœur, et l'UPMC Sorbonne Université.

**en coopération avec le centre hospitalier universitaire de Martinique et de Guadeloupe*

Des équipements à la pointe mondiale de la technologie



Des traitements de moins en moins agressifs

Aujourd'hui, un axe majeur de l'innovation dans les pratiques et les technologies est l'évolution vers des traitements à la fois toujours plus efficaces et de moins en moins agressifs, améliorant le confort du patient et réduisant leurs durées d'hospitalisation. Par exemple, en chirurgie, des incisions plus petites, proposées maintenant en routine, permettent de réduire la douleur, la fatigue post-opératoire et de diminuer la taille des cicatrices. Par ailleurs, la quasi-totalité des pontages coronaires sont réalisés en tout artériel, ce qui permet d'augmenter leur durabilité et de limiter les cicatrices au thorax

Les gestes interventionnels font également évoluer les traitements mini-invasifs vers des traitements transcutanés, amenant à une collaboration encore plus proche entre cardiologues interventionnels et chirurgiens, tant dans les processus de décision que dans la réalisation des actes.

Des réunions multidisciplinaires spécialisées sont organisées de façon quasi-quotidiennes afin de discuter de la thérapie la plus adaptée pour de nombreux patients présentant des pathologies valvulaires, coronaires, aortiques ou d'insuffisance cardiaque.

Des traitements à la pointe des technologies

Quand les pathologies graves le nécessitent, le service a également une capacité de mise en œuvre des technologies les plus sophistiquées à la pointe mondiale

Pour cela, depuis 2001, les équipes de cardiologie médicale et les équipes de chirurgie thoracique et cardiovasculaire de la Pitié-Salpêtrière sont rassemblées au sein d'une organisation intégrée et d'un plateau technique lourd proposant aux patients l'ensemble des traitements et des techniques nécessaires à une prise en charge complète et innovante. L'expertise des équipes médicales et paramédicales se nourrit du retour d'expérience des situations les plus complexes et d'urgence absolue auxquelles elles sont quotidiennement confrontées. Le souci de la qualité est constant et partagé par tous. L'amélioration continue repose également sur l'acceptation de l'évaluation, car on n'améliore que ce que l'on mesure.

Ces traitements des insuffisances cardiaques sévères et chocs cardiogéniques comprennent l'assistance circulatoire et toutes les technologies innovantes développées à partir du plateau technique lourd et mises en œuvre par des équipes expertes et entraînées



Evolution de la chirurgie cardiaque :
le métier poussé au niveau d'un art



L'aventure humaine



Le service de chirurgie thoracique et cardio-vasculaire de la Pitié Salpêtrière a été créé en 1960 par le Professeur Cabrol, premier chirurgien à avoir réalisé une greffe cardiaque en Europe en 1968 et l'implantation d'un cœur artificiel en 1986.

Le service a été ensuite mené vers l'excellence par les Professeurs Iradj Gandjbakhch, puis Alain Pavie et est actuellement dirigé par le Professeur Pascal Leprince. Hormis le service de chirurgie cardiaque, l'institut de cardiologie de la Pitié-Salpêtrière regroupe le département de cardiologie (Professeur Gilles Montalescot), la réanimation médicale du Professeur Alain Combes, les services d'imagerie du Professeur Alban Redheuil et du Docteur Charles Roux et une large équipe d'anesthésie réanimation dirigée par le Professeur Adrien Bouglé.

Depuis plus de 60 ans, il y a eu transmission des valeurs d'excellence, d'innovation et d'humanisme au service de la santé publique dont l'équipe actuelle est dépositaire.

Une grande équipe composée de sous-équipes multiples en synergie

La communauté humaine interdisciplinaire et interprofessionnelle engagée dans le service de chirurgie thoracique et cardiovasculaire constitue un concentré de connaissances, de savoir-faire et d'interactions multiples. Interactions et coopération étroite entre les équipes d'accueil, de diagnostic, du bloc opératoire, de la réanimation, des soins intensifs, entre équipes de nuit et de jour, entre des métiers complémentaires et en évolution rapide médecins, infirmiers, aide soignants...

La qualité mondialement reconnue du service s'appuie sur son intelligence collective, son engagement, ses valeurs partagées d'excellence et sur une pratique éprouvée de la coopération en contexte très contraint où la moindre erreur peut avoir de lourdes conséquences.



Diagnostic et décisions collectives interdisciplinaires rapides et passage à l'acte



L'enchaînement entre la réflexion commune d'expertises complémentaires et interdépendantes - notamment médecin-cardiologues, chirurgiens et anesthésiste-réanimateurs - et les décisions thérapeutiques à application immédiate qui en découlent sont particulièrement efficaces. Elles s'appuient à la fois sur des équipements de diagnostic à la pointe des technologies et sur une grande confiance réciproque. La gestion et le maintien au plus haut niveau de cette équipe complexe, en mouvement et en renouvellement continu est un défi permanent.

L'obsession de la santé et du confort du patient au cœur de l'engagement

Le parcours de soins des patients au sein de l'Institut de Cardiologie de la Pitié-Salpêtrière bénéficie de la recherche et de l'innovation produite par les équipes médicales et paramédicales engagées autour d'un programme permanent d'amélioration de la qualité des séjours des patients.

Dans l'univers de l'hôpital, souvent chargé d'inquiétude et de stress pour les malades, leur vie, leur santé et leur confort sont au cœur des préoccupations des équipes qui font preuve d'une grande empathie pour les patients sous leur responsabilité. Cela va de la rapidité de prise en charge au maintien des liens familiaux en passant par les soins de confort apportés par les aides-soignants.

Ainsi, malgré la complexité et la sophistication des soins dispensés, le service de chirurgie cardiaque fonctionne sans liste d'attente pour les patients, résultat d'une organisation rigoureuse, d'un engagement des équipes et de moyens conséquents.

Les relations entre l'équipe de soignants et les patients, mais aussi les familles font également l'objet d'attentions particulières, participant à la guérison des malades.

« Il faut apporter de l'humanité à la médecine. Un séjour à l'hôpital doit être le plus doux possible pour le patient. C'est pourquoi, au sein du service de chirurgie cardiaque, nous encourageons la présence des proches, et nous ne limitons pas les heures de visite » Cf. Professeur Pascal Leprince, Chef du service chirurgie cardiaque.

« Prendre soin des gens qui prennent soin des gens. »

Pour que les professionnels de santé prennent soin du confort des patients, il faut qu'eux-mêmes travaillent dans de bonnes conditions, malgré un contexte professionnel contraint et fortement détérioré depuis la pandémie COVID. Les besoins spécifiques et l'environnement de travail des membres de la grande équipe de chirurgiens, anesthésistes, soignants, infirmiers, personnels administratifs et d'accueil sont traités avec beaucoup d'attention par le service. C'est pourquoi tous les acteurs de la chirurgie cardiaque sont actuellement engagés, avec les directions, dans un vaste travail de réorganisation centré sur le parcours patient et visant à améliorer la qualité de la prise en charge, tant pour les patients que pour les soignants.



La vie, la santé et la qualité du séjour du patient
comme objectifs essentiels



Patient sous cœur artificiel total Aeson (Carmat) lors de son contrôle



L'Institut de Cardiologie en chiffres

Le service de chirurgie thoracique et cardio-vasculaire

Au-delà de son caractère hautement qualitatif, Le service de chirurgie thoracique et cardio-vasculaire de la Pitié-Salpêtrière impressionne par sa capacité à traiter un nombre très important de patients, en cohérence avec sa mission de l'Assistance Publique. Cela est lié à des moyens très importants : le service comprend 72 lits dont 18 lits de réanimation lourde et 12 lits de soins intensifs pour le post-opératoire courant.

Son bloc opératoire comporte 9 salles d'opération dont une salle hybride et 3 salles dédiées à la chirurgie vasculaire, toutes équipées avec du matériel de pointe. L'institut comprend également 2 salles de radiologie vasculaire, 2 scanners et IRM.

L'Institut de Cardiologie

La capacité globale d'accueil et de traitement de l'Institut de Cardiologie peut se résumer en quelques chiffres : 188 lits, 111 médecins à temps plein ou partiel, 409 personnel paramédical

Pour l'année 2023 :

Accueil

31 221 consultations
7 430 séjours en hospitalisation complète
6 749 séjours en hôpital de jour
200 valves aortiques percutanées

Traitements chirurgicaux

1 300 chirurgies cardiaques
90 transplantations cardiaques
sous circulation extra-corporelle

Traitements interventionnels

4 468 angioplasties
1 190 traitements interventionnels des troubles du rythme cardiaque

Assistances circulatoires

+ de 500 ECMO
50 assistances cardiaques de longue durée

Cette capacité d'action à laquelle s'ajoutent des formations multiples, nationales et internationales qui diffusent cette excellence font de l'Institut de Cardiologie un haut lieu de la cardiologie mondiale en renouvellement permanent :

- 1^{er} centre de traitement d'infarctus et de rythmologie en Ile de France
- 1^{er} centre d'assistance cardiaque en France
- 1^{er} centre de transplantation cardiaque en Europe
- 1^{er} centre d'EMO (assistance circulatoire externe) dans le Monde



Pour en savoir plus et soutenir l'Institut de Cardiologie : <https://chirurgie-cardiaque-pitie.fr/>

La recherche de pointe comme moteur de l'innovation,
ouverte à de nombreuses coopérations



<https://chirurgie-cardiaque-pitie.fr/>



EN DIRECT DE L'INSTITUT



DÉCOUVREZ EN VIDÉO
L'INNOVATION A L'INSTITUT
DE CARDIOLOGIE

POUR SOUTENIR
L'INNOVATION, FAITES UN
DON



EUROPEAN INSTITUTE
FOR CREATIVE STRATEGIES
& INNOVATION