

Note d'information :

Identification par modèle de deep learning des sarcomes relevant d'une urgence médicale au sein du réseau Netsarc+

Titre de la recherche : « *UrgentDeepSarcCare : Identification par modèle de deep learning des sarcomes relevant d'une urgence médicale au sein du réseau Netsarc+* »

Investigateur-Coordonnateur : Dr Croce Sabrina, Département de Biopathologie, Institut Bergonié, 229 cours de l'Argonne, 33076 Bordeaux Cedex

Madame, Monsieur,

Cette note d'information est destinée à vous donner des informations sur une étude française visant à développer un modèle d'intelligence artificielle permettant de prioriser les activités de relecture anatomopathologiques (diagnostic des cancers) grâce à l'identification des cas relevant d'une urgence médicale.

Ainsi, des données personnelles sur votre santé peuvent être utilisées dans ce projet de recherche sur des données déjà collectées. Nous ne vous demanderons pas d'informations supplémentaires.

Nous vous demandons de bien vouloir lire attentivement ce document qui décrit les objectifs du projet et la nature des données qui seront utilisées. Vous pouvez prendre tout le temps qu'il vous faudra pour prendre votre décision. Si certains points ne vous semblent pas clairs, si vous avez des questions, n'hésitez pas à interroger le médecin de votre centre en charge de cette étude qui vous apportera tous les éléments de réponse dont vous pourriez avoir besoin pour prendre votre décision. Vous demeurez entièrement libre de participer à cette étude ou de vous y opposer.

Si vous décidez de participer à cette étude, la récupération de vos données ne nécessitera aucune démarche de votre part. Il est important de noter que, dans le cadre de cette étude, il n'y a ni contrainte ni bénéfice personnel à attendre mais les résultats de cette étude permettront de faire avancer les connaissances scientifiques pour la prise en charge des cancers.

1. Quel est l'objectif de cette étude ?

Dans le cadre de votre prise en charge, vous avez fait l'objet d'un prélèvement tissulaire qui a été adressé au Réseau de Référence En Pathologie des Sarcomes des tissus mous et des Viscères de l'Institut Bergonié de Bordeaux afin d'être examiné par un pathologiste (médecin spécialiste de l'analyse des tissus) pour préciser au mieux votre diagnostic. Ce réseau a été mis en place et est labellisé par l'Institut National du Cancer afin de proposer de manière systématique un second avis d'expert pour les patients ayant une suspicion de diagnostic de sarcome. Afin de permettre une prise en charge thérapeutique adaptée la plus précoce possible, cette étude propose de développer un modèle d'intelligence artificielle permettant d'aider les pathologistes à identifier les diagnostics urgents.

2. Combien de personnes participeront à cette étude ?

Cette étude est réalisée sur environ 15 000 dossiers de patients pour lesquels une demande d'avis diagnostique a été faite auprès de l'Institut Bergonié entre 2017 et 2024.

3. Quelles sont les données collectées et utilisées ?

Si vous acceptez de participer, une base de données sera complétée à partir de votre dossier médical afin de recueillir les informations relatives à votre maladie et à votre prise en charge.

Les données vous concernant (sexe, âge, histoire clinique, paramètres biologiques, résultats d'examen d'imagerie, résultats anatomopathologiques, modalités de prise en charge, suivi de votre état de santé, statut vital) sont ainsi traitées et analysées. Comme indiqué ci-dessus, les données vous concernant seront collectées à partir de votre dossier médical et il ne vous sera rien demandé de plus. Naturellement, vous pouvez à tout moment vous opposer à l'utilisation des données médicales concernant votre prise en charge passée (on parle de recueil rétrospectif « à posteriori »).

Dans cette étude, les données personnelles vous concernant sont pseudonymisées. La pseudonymisation consiste à remplacer vos données directement identifiantes (nom, prénoms, etc.) par des données indirectement identifiantes (alias, numéro séquentiel, etc.). La pseudonymisation permet ainsi de traiter vos données **sans pouvoir vous identifier de façon directe**.

Les données ne peuvent être conservées que jusqu'à deux ans après la dernière publication des résultats de la recherche ou, en cas d'absence de publication, jusqu'à la signature du rapport final de la recherche. Elles font ensuite l'objet d'un archivage sur support papier ou informatique pour une durée de quinze ans ou pour toute autre durée imposée par la réglementation.

4. Quels sont vos droits ?

Votre participation à cette recherche est entièrement libre. Vous pouvez, à tout moment, signaler au médecin responsable de la recherche ou directement auprès du Délégué à la protection des données (DPO) de l'établissement, votre opposition à l'utilisation de vos données, sans justification, sans conséquence sur la qualité des soins et des traitements, ni sur les relations avec votre médecin ou les soignants. Lorsque vous exercez vos droits d'opposition, vous pouvez également exercer l'effacement des données déjà collectées au titre de la recherche. Dans ce cas, certaines données préalablement collectées peuvent cependant ne pas être effacées si cette suppression rend impossible ou compromet gravement la réalisation des objectifs de la recherche.

Vous disposez également d'un droit d'accès aux informations vous concernant, afin d'en vérifier l'exactitude et, le cas échéant, afin de les rectifier, de les compléter, de les mettre à jour. Vous disposez également d'un droit de limitation du traitement.

Une description sera présente sur le site <https://mesdonnees.unicancer.fr>, site recensant l'ensemble des études du réseau Unicancer des Centres de Lutte Contre le Cancer.

Vous pouvez exercer ces droits en vous adressant au médecin qui vous prend en charge ou auprès du délégué à la protection des données de l'Institut Bergonié : Délégué à la protection des données, 229 Cours de l'Argonne, 33000 Bordeaux – donneespersonnelles@bordeaux.unicancer.fr.

Si vous estimez, après nous avoir contactés, que vos droits informatiques et libertés ne sont pas respectés, vous pouvez adresser une réclamation à la CNIL: <https://www.cnil.fr/fr/webform/adresser-une-plainte>.

5. Quel est le cadre réglementaire ?

En tant que promoteur, l'Institut Bergonié, Centre régional de Lutte Contre le Cancer de Bordeaux et du Sud-Ouest situé au 229, cours de l'Argonne, 33076 Bordeaux cedex, est responsable du traitement des données collectées dans le cadre de cette recherche menée dans l'intérêt public.

Cette recherche entre dans le cadre d'une des « Méthodologies de référence » de la CNIL. L'Institut Bergonié a signé un engagement de conformité à cette « Méthodologie de référence » (MR004, pour cette étude). La méthodologie de référence MR-004 encadre les traitements de données à caractère personnel à **des fins d'étude, évaluation ou recherche n'impliquant pas la personne humaine et ayant une finalité d'intérêt public. Il s'agit plus précisément des études ne répondant pas à la définition d'une recherche impliquant la personne humaine, en particulier les études portant sur la réutilisation de données.** Le responsable de traitement s'engage à ne collecter que les données strictement nécessaires et pertinentes au regard des objectifs de la recherche.

Dans ce cadre réglementaire, les personnes accédant aux données sont soumises au secret professionnel. Les informations concernant votre identité ne seront connues que par l'équipe médicale et les professionnels de la recherche de l'étude du centre vous ayant pris en charge ainsi que par, les autorités sanitaires ou de contrôle, ainsi que le Délégué à la protection des données du Promoteur, si vous le contactez.

Vos données pseudonymisées seront accessibles aux personnes suivantes :

- Le promoteur, en tant que responsable de traitement, et les personnes agissant pour son compte (les partenaires académiques ou industriels),
- Le personnel d'autorités sanitaires et d'autorités publiques de contrôle légalement habilité, dans le cadre d'une mission particulière ou de l'exercice d'un droit de communication,
- Le personnel habilité agissant sous la responsabilité de l'organisme d'assurance garantissant la responsabilité civile du responsable de traitement,
- Les experts indépendants chargés de réanalyser les données pour vérifier les résultats de l'étude, en vue de leur publication, dans des conditions strictes de sécurité.

Ces personnes, soumises au secret professionnel, auront accès à vos données codées dans le cadre de leur fonction et en conformité avec la réglementation.

Si les données devaient être transférées en dehors de la France ou de l'Union Européenne, aux strictes fins scientifiques du projet, dans tous les cas, l'Institut Bergonié s'assure que tout tiers, ayant accès aux données, présente des garanties suffisantes et appropriées préalablement au partage d'informations.

Les résultats de cette recherche pourront être communiqués à la communauté scientifique lors de séminaires, de congrès ou publiés dans la presse scientifique. Ces résultats seront restitués sous une forme garantissant votre anonymat.

Conformément au cadre règlementaire, ce projet est enregistré dans un répertoire public tenu par le Health Data Hub et accessible sur son site internet (www.health-data-hub.fr).

6. Quels sont les résultats attendus ?

Disposer de ces données et de leur analyse permettra de développer un modèle d'intelligence artificielle pour identifier et prioriser automatiquement les demandes pour lesquelles une prise en charge médicale urgente s'avère nécessaire.

Cela permettra, dans un second temps, d'évaluer le gain de temps pour l'ensemble des avis et des expertises, afin d'améliorer les temps de réponse des diagnostics.

7. Serais-je informé(e) des résultats de l'étude ?

Conformément à l'article L 1122-1 du Code de la Santé Publique, les résultats globaux de l'étude pourront vous être communiqués si vous le souhaitez. Vous pouvez obtenir ces informations auprès de votre médecin cancérologue. Les résultats de l'étude pourront être communiqués et publiés dans des revues scientifiques. Les résultats publiés seront strictement anonymes, il sera impossible de vous identifier.

Nous vous remercions de votre aide.

Note d'information :

Titulaires de l'autorité parentale - Participant mineur

Identification par modèle de deep learning des sarcomes relevant d'une urgence médicale au sein du réseau Netsarc+

Titre de la recherche : « *UrgentDeepSarcCare : Identification par modèle de deep learning des sarcomes relevant d'une urgence médicale au sein du réseau Netsarc+* »

Investigateur-Coordonnateur : Dr Croce Sabrina, Département de Biopathologie, Institut Bergonié, 229 cours de l'Argonne, 33076 Bordeaux Cedex

Madame, Monsieur,

Cette note d'information est destinée à vous donner des informations, en tant que titulaires de l'autorité parentale, d'une étude concernant votre enfant. Elle porte sur une étude française permettant visant à développer un modèle d'intelligence artificielle permettant de prioriser les activités de relecture anatomopathologiques (diagnostic des cancers) grâce à l'identification des cas relevant d'une urgence médicale.

Ainsi, des données personnelles sur la santé de votre enfant peuvent être utilisées dans ce projet de recherche sur des données déjà collectées. Nous ne vous demanderons pas d'informations supplémentaires ni à votre enfant, ni à vous-même.

Nous vous demandons de bien vouloir lire attentivement ce document qui décrit les objectifs du projet et la nature des données qui seront utilisées. Vous pouvez prendre tout le temps qu'il vous faudra pour prendre votre décision. Si certains points ne vous semblent pas clairs, si vous avez des questions, n'hésitez pas à interroger le médecin de votre centre en charge de cette étude qui vous apportera tous les éléments de réponse dont vous pourriez avoir besoin pour prendre votre décision.

En tant que représentants légaux, c'est à vous que revient la décision de participer ou non pour votre enfant. Votre enfant doit toutefois être informé, dans un langage adapté à son âge et à sa capacité de compréhension, et son avis doit être pris en compte. Vous demeurez entièrement libre d'accepter que votre enfant participe à cette étude ou de vous y opposer, sans que cela ne modifie en quoi que ce soit la qualité de sa prise en charge médicale. Afin de vous aider à prendre votre décision, nous vous proposons de lire cette note attentivement.

Si vous acceptez que votre enfant participe à cette étude, la récupération de ses données ne nécessitera aucune démarche de votre part. Il est important de noter que, dans le cadre de cette étude, il n'y a ni contrainte ni bénéfice personnel attendu pour votre enfant mais les résultats de cette étude permettront de faire avancer les connaissances scientifiques pour la prise en charge des cancers.

1. Quel est l'objectif de cette étude ?

Dans le cadre de la prise en charge de votre enfant, un prélèvement tissulaire a été adressé au Réseau de Référence En Pathologie des Sarcomes des tissus mous et des Viscères de l'Institut Bergonié de Bordeaux afin d'être examiné par un pathologiste (médecin spécialiste de l'analyse des tissus) pour préciser au mieux son diagnostic. Ce réseau a été mis en place et est labellisé par l'Institut National du Cancer afin de proposer de manière systématique un second avis d'expert pour les patients ayant une suspicion de diagnostic de sarcome. Afin de permettre une prise en charge thérapeutique adaptée la

plus précoce possible, cette étude propose de développer un modèle d'intelligence artificielle permettant d'aider les pathologistes à identifier les diagnostics urgents.

2. Combien de personnes participeront à cette étude ?

Cette étude est réalisée sur environ 15 000 dossiers de patients pour lesquels une demande d'avis diagnostique a été faite auprès de l'Institut Bergonié entre 2017 et 2024.

3. Quelles sont les données collectées et utilisées ?

Si vous acceptez que votre enfant participe, une base de données sera complétée à partir de son dossier médical afin de recueillir les informations relatives à sa maladie et à sa prise en charge.

Les données le concernant (sexe, âge, histoire clinique, paramètres biologiques, résultats d'examen d'imagerie, résultats anatomopathologiques, modalités de prise en charge, suivi de votre état de santé, statut vital) sont ainsi traitées et analysées. Comme indiqué ci-dessus, les données le concernant seront collectées à partir de son dossier médical et il ne lui sera rien demandé de plus. Naturellement, vous pouvez à tout moment vous opposer à l'utilisation des données médicales concernant sa prise en charge passée (on parle de recueil rétrospectif « à posteriori »).

Dans cette étude, les données personnelles concernant votre enfant sont pseudonymisées. La pseudonymisation consiste à remplacer les données directement identifiantes (nom, prénoms, etc.) par des données indirectement identifiantes (alias, numéro séquentiel, etc.). La pseudonymisation permet ainsi de traiter ses données **sans pouvoir l'identifier de façon directe**.

Les données ne peuvent être conservées que jusqu'à deux ans après la dernière publication des résultats de la recherche ou, en cas d'absence de publication, jusqu'à la signature du rapport final de la recherche. Elles font ensuite l'objet d'un archivage sur support papier ou informatique pour une durée de quinze ans ou pour toute autre durée imposée par la réglementation.

4. Quels sont vos droits ?

La participation de votre enfant à cette recherche est entièrement libre. Vous pouvez, à tout moment, signaler au médecin responsable de la recherche ou directement auprès du Délégué à la protection des données (DPO) de l'établissement, votre opposition à l'utilisation de ses données, sans justification, sans conséquence sur la qualité des soins et des traitements, ni sur les relations avec son médecin ou les soignants. Lorsque vous exercez vos droits d'opposition, vous pouvez également exercer l'effacement des données déjà collectées au titre de la recherche. Dans ce cas, certaines données préalablement collectées peuvent cependant ne pas être effacées si cette suppression rend impossible ou compromet gravement la réalisation des objectifs de la recherche.

Vous disposez également d'un droit d'accès aux informations le concernant, afin d'en vérifier l'exactitude et, le cas échéant, afin de les rectifier, de les compléter, de les mettre à jour. Vous disposez également d'un droit de limitation du traitement.

Une description sera présente sur le site <https://mesdonnees.unicancer.fr>, site recensant l'ensemble des études du réseau Unicancer des Centres de Lutte Contre le Cancer.

Vous pouvez exercer ces droits en vous adressant au médecin qui prend en charge votre enfant ou auprès du délégué à la protection des données de l'Institut Bergonié : Délégué à la protection des données, 229 Cours de l'Argonne, 33000 Bordeaux – donneespersonnelles@bordeaux.unicancer.fr.

Si vous estimez, après nous avoir contactés, que ses droits informatiques et libertés ne sont pas respectés, vous pouvez adresser une réclamation à la CNIL: <https://www.cnil.fr/fr/webform/adresser-une-plainte>.

5. Quel est le cadre réglementaire ?

En tant que promoteur, l'Institut Bergonié, Centre régional de Lutte Contre le Cancer de Bordeaux et du Sud-Ouest situé au 229, cours de l'Argonne, 33076 Bordeaux cedex, est responsable du traitement des données collectées dans le cadre de cette recherche menée dans l'intérêt public..

Cette recherche entre dans le cadre d'une des « Méthodologies de référence » de la CNIL. L'Institut Bergonié a signé un engagement de conformité à cette « Méthodologie de référence » (MR004, pour cette étude). La méthodologie de référence MR-004 encadre les traitements de données à caractère personnel à **des fins d'étude, évaluation ou recherche n'impliquant pas la personne humaine et ayant une finalité d'intérêt public. Il s'agit plus précisément des études ne répondant pas à la définition d'une recherche impliquant la personne humaine, en particulier les études portant sur la réutilisation de données.** Le responsable de traitement s'engage à ne collecter que les données strictement nécessaires et pertinentes au regard des objectifs de la recherche.

Dans ce cadre réglementaire, les personnes accédant aux données sont soumises au secret professionnel. Les informations concernant l'identité de votre enfant ne seront connues que par l'équipe médicale et les professionnels de la recherche de l'étude du centre l'ayant pris en charge ainsi que par, les autorités sanitaires ou de contrôle, ainsi que le Délégué à la protection des données du Promoteur, si vous le contactez.

Les données pseudonymisées de votre enfant seront accessibles aux personnes suivantes :

- Le promoteur, en tant que responsable de traitement, et les personnes agissant pour son compte (les partenaires académiques ou industriels),
- Le personnel d'autorités sanitaires et d'autorités publiques de contrôle légalement habilité, dans le cadre d'une mission particulière ou de l'exercice d'un droit de communication,
- Le personnel habilité agissant sous la responsabilité de l'organisme d'assurance garantissant la responsabilité civile du responsable de traitement,
- Les experts indépendants chargés de ré-analyser les données pour vérifier les résultats de l'étude, en vue de leur publication, dans des conditions strictes de sécurité.

Ces personnes, soumises au secret professionnel, auront accès à ses données codées dans le cadre de leur fonction et en conformité avec la réglementation.

Si les données devaient être transférées en dehors de la France ou de l'Union Européenne, aux strictes fins scientifiques du projet, dans tous les cas, l'Institut Bergonié s'assure que tout tiers, ayant accès aux données, présente des garanties suffisantes et appropriées préalablement au partage d'informations.

Les résultats de cette recherche pourront être communiqués à la communauté scientifique lors de séminaires, de congrès ou publiés dans la presse scientifique. Ces résultats seront restitués sous une forme garantissant votre anonymat.

Conformément au cadre réglementaire, ce projet est enregistré dans un répertoire public tenu par le Health Data Hub et accessible sur son site internet (www.health-data-hub.fr).

6. Quels sont les résultats attendus ?

Disposer de ces données et de leur analyse permettra de développer un modèle d'intelligence artificielle pour identifier et prioriser automatiquement les demandes pour lesquelles une prise en charge médicale urgente s'avère nécessaire.

Cela permettra, dans un second temps, d'évaluer le gain de temps pour l'ensemble des avis et des expertises, afin d'améliorer les temps de réponse des diagnostics.

7. Serais-je informé(e) des résultats de l'étude ?

Conformément à l'article L 1122-1 du Code de la Santé Publique, les résultats globaux de l'étude pourront vous être communiqués si vous le souhaitez. Vous pouvez obtenir ces informations auprès de votre médecin oncologue. Les résultats de l'étude pourront être communiqués et publiés dans des revues scientifiques. Les résultats publiés seront strictement anonymes, il sera impossible de vous identifier.

Nous vous remercions de votre aide.