



Le Miami Cardiac & Vascular Institute place les personnes au **cœur des procédures de diagnostic**

Le Miami Cardiac & Vascular Institute utilise la solution Ambient Experience pour aider un patient COVID-19 à passer une IRM cardiaque

Qui/où

Le Miami Cardiac & Vascular Institute (MCVI) à Baptist Health South Florida, États-Unis.

Défi

Effectuer une IRM cardiaque d'un patient athlète, imposant et très réticent suite à son rétablissement de la COVID-19.

Solution

Utiliser le nouveau scanner Ingenia Ambition 1.5T du MCVI et l'installation Ambient Experience qui l'accompagne.

Résultats

L'athlète a pu passer l'examen diagnostique sans incident et a repris son entraînement habituel. La solution Ambient Experience et les fonctions avancées du système Ingenia Ambition 1.5T se sont combinées pour offrir une expérience unique. Les avantages peuvent être appréciés aussi bien par les patients jeunes que par les patients âgés.

Fondé en 1987, le Miami Cardiac & Vascular Institute (MCVI) a été l'un des premiers centres aux États-Unis à traiter le cœur et les vaisseaux sanguins comme un ensemble. Aujourd'hui, il s'agit de l'établissement spécialisé dans les soins cardiovasculaires le plus grand et le plus complet de la région. Le MCVI propose aux patients un accès aux nouvelles technologies bien avant les autres hôpitaux de la région.

L'une de ces technologies innovantes est la solution Ambient Experience de Philips. Lorsque le MCVI a commandé son nouveau système IRM Philips Ingenia Ambition 1.5T, il a été installé dans une salle équipée d'un environnement accueillant conçu pour détendre les patients : Ambient Experience. "La réaction a été remarquablement positive", déclare Carlos Avila, spécialiste clinique au MCVI. "Cela a fait une énorme différence pour nos patients et nos procédures."

Apaiser le patient réticent

La peur et l'anxiété du patient peuvent jouer un rôle important lors d'une IRM. Pour un athlète, cela a failli devenir un obstacle à la reprise du sport. L'utilisation de la solution Ambient Experience associée au large tunnel (70 cm) du système Ingenia Ambition 1.5T ont permis un examen diagnostique réussi.

La COVID-19 a eu des répercussions sur des millions de personnes dans le monde, y compris des athlètes. Les équipes ont formé des "bulles" pour aider à contenir la propagation, mais même dans ces conditions, des dizaines de joueurs ont été infectés. Un de ces patients, situé dans la région du sud de la Floride, a dû passer une IRM cardiaque après son rétablissement. "L'une des nombreuses inquiétudes concernant les patients atteints de la COVID-19 est qu'ils pourraient développer une myocardite, c'est-à-dire une inflammation du muscle cardiaque causée par l'infection", explique M. Avila. "Ce pour quoi son équipe a demandé au joueur infecté de passer une IRM cardiaque avant de pouvoir reprendre le sport."

Un médecin lui a recommandé d'aller au MCVI afin de consulter le spécialiste en imagerie cardiaque Carlos Avila.



Carlos Avila,
Spécialiste
clinique au MCV.



“Jamais auparavant je n’ai reçu autant de retours de nos patients. Ils me disent : ‘C’était une très bonne expérience ! C’est très différent de toutes les autres IRM que j’ai pu expérimenter jusqu’à présent.’”

Constantino Peña, MD
Directeur médical de l'imagerie vasculaire à
l'hôpital Baptist Hospital

Qu'est-ce que la solution Ambient Experience ?

La solution Ambient Experience est une approche de la conception de l'environnement clinique visant à améliorer l'expérience du patient et du personnel. Basée sur des années de recherche et de collaboration en matière de conception, la solution Ambient Experience intègre des composants d'éclairage, de vidéo et d'audio dynamiques pour créer des environnements positifs et accueillants, avec plus de 2 000 installations dans le monde entier.

Carlos Avila peut attester de l'efficacité de la solution Ambient Experience en environnement IRM : "Nous avons l'habitude d'avoir un ou deux patients par semaine qui abandonnaient à cause de la claustrophobie. Désormais, avec Ambient Experience, presque tous les patients passent l'examen sans problème. Depuis près de deux ans que nous l'utilisons, je peux compter sur les doigts d'une main le nombre de patients qui ont abandonné l'examen."

Une approche centrée sur le patient

La salle d'IRM Ambient Experience du MCVI comprend les dernières innovations en matière d'imagerie centrée sur le patient et de conception de l'environnement clinique, afin de réduire le stress et d'améliorer le confort.

Le système Ingenia Ambition 1.5T offre une superbe qualité d'image, même pour les cas les plus complexes, et réalise les examens IRM jusqu'à 50 % plus vite¹ avec la technologie d'accélération Compressed SENSE pour toutes les anatomies, dans des acquisitions 2D et 3D.

Compressed SENSE aide les patients à réduire la durée d'apnée à 3 ou 4 secondes lors des acquisitions ciné cardiaques. La rapidité du temps d'examen global est obtenue par la simplification de la prise en charge du patient au tunnel, avec le positionnement guidé sans contact du patient.

Le MCVI a intégré une solution Ambient Experience complète, composée d'un éclairage ambiant dynamique, d'un écran mural pour les présentations vidéo et de la solution Philips In-Bore Connect, qui comprend un miroir placé directement dans le champ de vision du patient et un casque pour le son. Lorsqu'une vidéo est sélectionnée et diffusée à l'écran, le patient dans le tunnel peut la regarder et l'écouter. Dès l'instant où le patient entre dans le scanner (moment qui lui semble le plus stressant) et jusqu'à la fin de l'examen, la solution In-Bore Connect peut aider les patients à se détendre, à suivre les instructions et à rester immobiles.

Carlos Avila décrit un cas typique : "Certains patients me disent : 'Non, je suis claustrophobe, je n'y arriverai pas'. Alors je leur dis : 'écoutez, tout ce que je vous demande, c'est de me donner l'opportunité d'essayer et je peux vous assurer que tout ira bien'. Et bien entendu, tout se passe bien. Ce que je fais, c'est que je me place à l'arrière du scanner et je leur demande de me regarder à travers le miroir, je leur lève alors mon pouce et nous continuons sans problème."

Prendre soin d'un patient athlète, imposant et très réticent

Après son rétablissement de la COVID-19, une IRM cardiaque négative était nécessaire pour que notre patient puisse reprendre le sport. Sa seule expérience antérieure de l'IRM était en position "pieds en premier" pour l'imagerie de ses membres inférieurs. L'idée d'entrer dans le tunnel la tête en premier le rendait très nerveux.

Carlos Avila lui a expliqué avec soin les options de la solution Ambient Experience, en lui montrant comment il pouvait choisir parmi plusieurs thèmes apaisants et accueillants, notamment une plage baignée de soleil, une promenade en bateau ou encore une forêt verdoyante et luxuriante, le tout accompagné d'une bande sonore apaisante. Il lui a décrit la configuration du miroir et du casque et lui a indiqué qu'il l'accompagnerait tout au long du processus.

Dans un premier temps, le patient a choisi de n'utiliser que le casque pour la musique, sans miroir ni vidéo. Cela n'a pas fonctionné et il a dû être sorti du tunnel. Comme le rappelle M. Avila : "Je lui ai dit : 'laissez-moi simplement la possibilité de mettre le miroir. Avec le miroir, vous allez pouvoir regarder un film et vous allez pouvoir voir l'ouverture dans la salle'. Il m'a donné son accord, alors j'ai positionné le miroir, j'ai lancé le film, et grâce à cela, il a pu passer l'examen avec succès."

"Au moment où je l'ai ressorti du tunnel à la fin de l'examen, il m'a confié que s'il n'y avait pas eu ce miroir et ce film, il n'aurait jamais été capable d'aller jusqu'au bout. Il a rajouté : 'J'étais prêt à abandonner.'"

Le système Ingenia Ambition lui-même a permis au patient de terminer l'examen. Avec une taille de plus de 2 mètres et un poids de 136 kg, ce patient athlète était un homme imposant. La grande ouverture du tunnel de 70 cm du système Ambition et le plan d'examen robuste du matelas ComfortMattress ont également contribué à améliorer l'expérience du patient.

"Pour les patients plus larges et plus grands comme ce patient, le tunnel de 70 cm leur donne un peu plus d'espace à l'intérieur de l'aimant", explique M. Avila. Le fait de disposer de cet espace supplémentaire (environ 5 centimètres tout autour) nous permet d'examiner aisément des patients plus imposants. Une machine plus petite n'aurait pas pu lui convenir."



“De nombreux patients nous ont fait des compliments sur l’environnement apaisant de l’Ambient Experience.”

Carol Melvin, Directrice d'exploitation du Miami Cardiac & Vascular Institute

Avantages supplémentaires de la solution In-Bore Connect

Les fonctions innovantes de la solution In-Bore Connect fournissent des informations et des conseils au patient pendant l'acquisition.



La durée d'apnée aide les patients à retenir leur respiration pendant la durée prescrite



La barre de progression de l'acquisition indique le temps écoulé et la durée prévue jusqu'à la fin de l'examen

Amélioration globale

Le système Ingenia Ambition 1.5T associé à la solution Ambient Experience offre non seulement aux patients de l'institut MCVI une expérience d'examen entièrement nouvelle, mais il améliore également la satisfaction du personnel. "Notre processus de travail s'est nettement amélioré", déclare M. Avila. "Autrefois, de nombreux patients claustrophobes nous disaient : 'Faites-moi sortir', et nous le faisons. Ensuite, il nous fallait retirer toutes les antennes et les convaincre de réessayer. La solution Ambient Experience a eu un impact certain sur l'efficacité de nos procédures. Nos durées d'examen sont nettement plus courtes et les répétitions sont beaucoup moins nombreuses."

M. Avila conclut : "L'éclairage ambiant, le large diamètre du tunnel, le matelas ComfortMattress, le moniteur TV à l'arrière diffusant des vidéos et des informations pendant l'acquisition, ainsi que l'environnement sonore : tout cela a fait une grande différence pour nos patients."

L'IRM Ingenia Ambition est un dispositif médical de classe IIa, fabriqué par Philips et dont l'évaluation de la conformité a été réalisée par l'organisme notifié DEKRA Certification BV CE0344. Il est destiné au diagnostic de différentes affections. Les actes effectués avec l'IRM Ingenia Ambition sont pris en charge par les organismes d'assurance maladie dans certaines situations. Lisez attentivement la notice d'utilisation. Mai 2021

1 Par rapport aux examens Philips ne disposant pas de la technologie Compressed SENSE

© 2021 Koninklijke Philips N.V. Tous droits réservés.
Caractéristiques sujettes à modification sans préavis. Les marques commerciales appartiennent à Koninklijke Philips N.V. ou à leurs propriétaires respectifs.

4522 991 66531 * AVR. 2021



Pour nous contacter
Consultez le site www.philips.fr
healthcare@philips.com