

DM et Innovations

CLAIRE GAILLARD

Les robots

Robots chirurgicaux

Comment participer ?



[Copier le lien de participation](#)



- 1 Allez sur [wooclap.com](https://www.wooclap.com)
- 2 Entrez le code d'événement dans le bandeau supérieur

Code d'événement
RMGUKJ

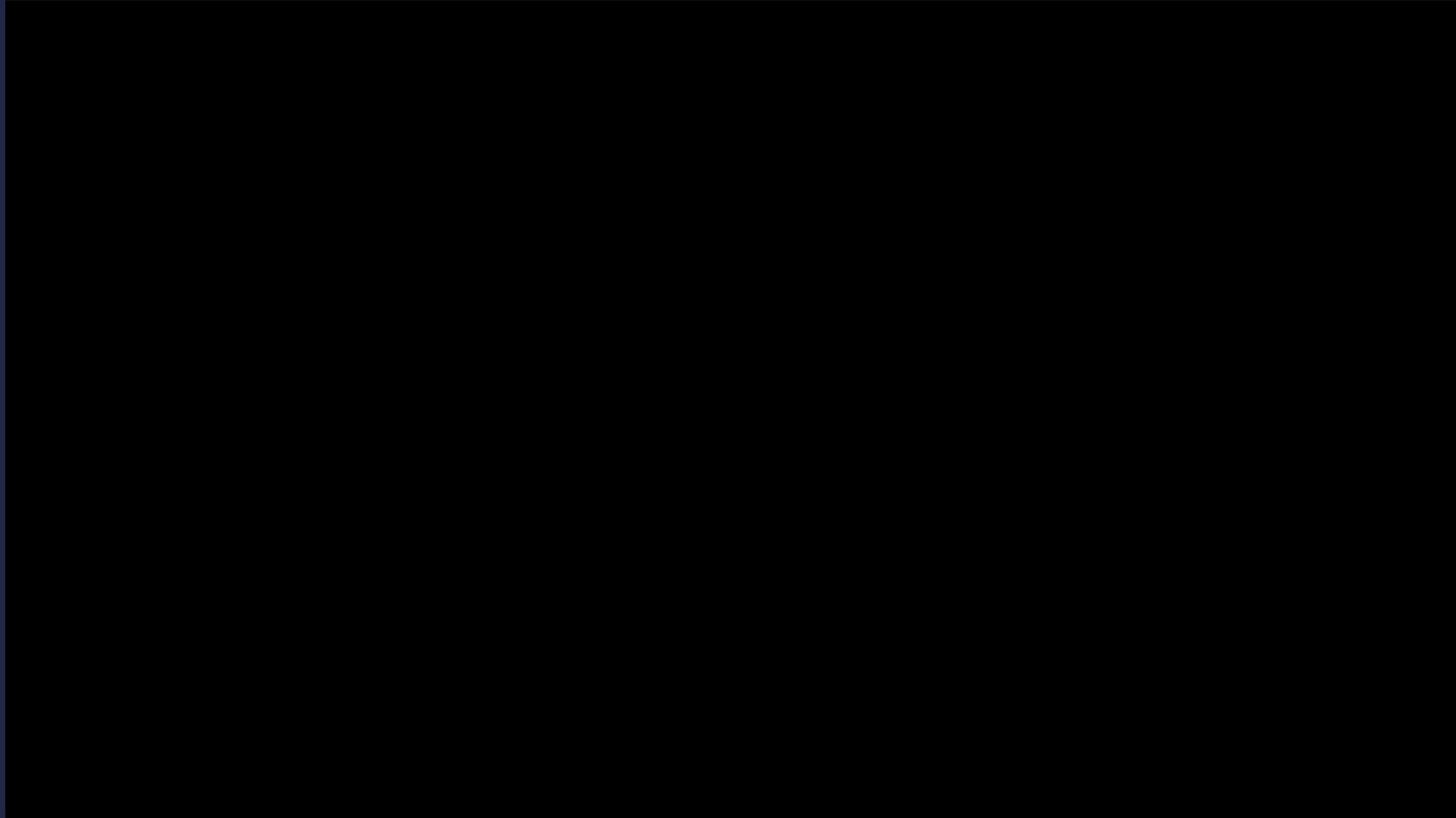


- 1 Envoyez **@RMGUKJ** au **06 44 60 96 62**
- 2 Vous pouvez participer

Désactiver les réponses par SMS



Systeme Da Vinci Intuitive



<https://www.youtube.com/watch?v=K1E6gQnAgKE>

Systeme Hugo Medtronic



<https://www.youtube.com/watch?v=a6CENpQPES8>

Lequel est le meilleur ?

EUROPEAN UROLOGY FOCUS

Submit Log in Register Subscribe Claim

Articles Publish Topics About Contact

Search for... Advanced search

PROSTATE CANCER · Volume 10, Issue 1, P107-114, January 2024 [Download Full Issue](#)

Robot-assisted Radical Prostatectomy Performed with Different Robotic Platforms: First Comparative Evidence Between Da Vinci and HUGO Robot-assisted Surgery Robots

[Carlo Andrea Bravi](#) ^{a,b,c} · [Eleonora Balestrazzi](#) ^{a,b,d} · [Manon De Loof](#) ^{a,b} · ... · [Frederiek D'Hondt](#) ^a · [Ruben De Groot](#) ^a · [Alexandre Mottrie](#) ^{a,b} · ... [Show more](#)

[Affiliations & Notes](#) [Article Info](#)

[Get Access](#) [Cite](#) [Share](#) [Set Alert](#) [Get Rights](#) [Reprints](#) [Previous article](#) [Next article](#)

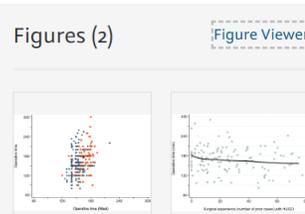
Abstract

Background

In the field of robotic surgery, there is a lack of comparative evidence on surgical and functional outcomes of different robotic platforms.

Figures (2)

[Figure Viewer](#)



Avantages des robots chirurgicaux

Comment participer ?



[Copier le lien de participation](#)



- 1 Allez sur [wooclap.com](https://www.wooclap.com)
- 2 Entrez le code d'événement dans le bandeau supérieur

Code d'événement
RMGUKJ

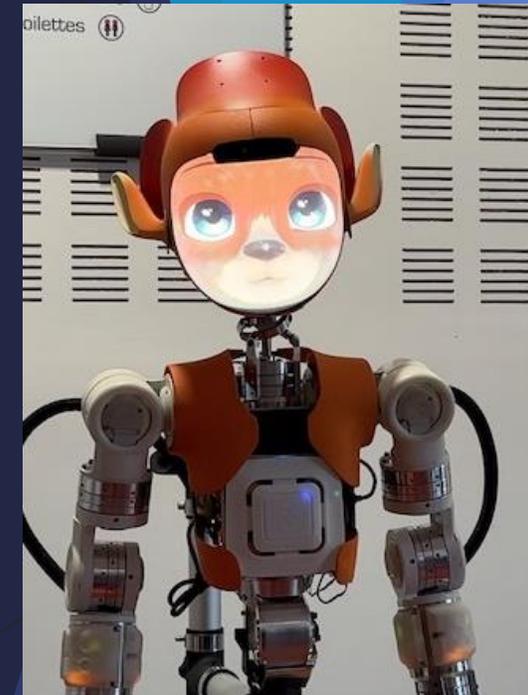


- 1 Envoyez **@RMGUKJ** au **06 44 60 96 62**
- 2 Vous pouvez participer

Désactiver les réponses par SMS

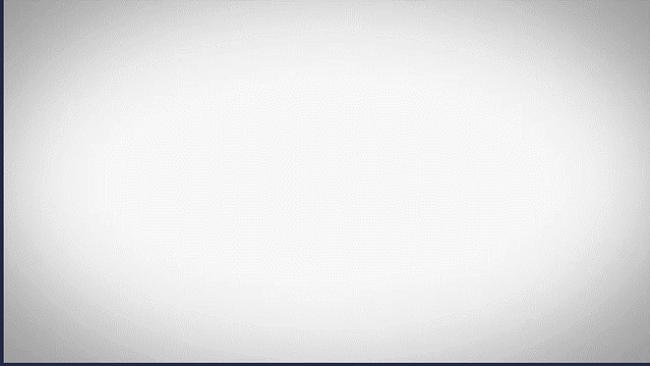


Robots compagnons



Nao

<https://www.youtube.com/watch?v=-ZYGpyF1wpo>



Paro

<https://www.youtube.com/watch?v=aKenB33KTvE>



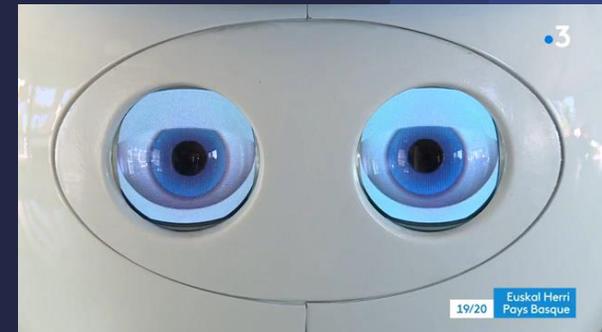
Miroki Miroka

<https://www.youtube.com/watch?v=zVQzkH-CsTw>



Leo et joe

<https://www.youtube.com/watch?v=kuBKeiJenE4>



KOMPAI

<https://www.youtube.com/watch?v=s1l87d1d8bl>

La poupon thérapie

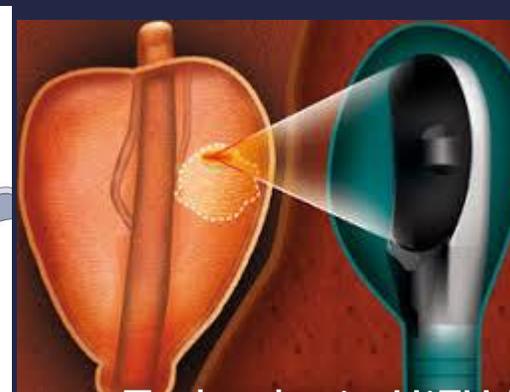
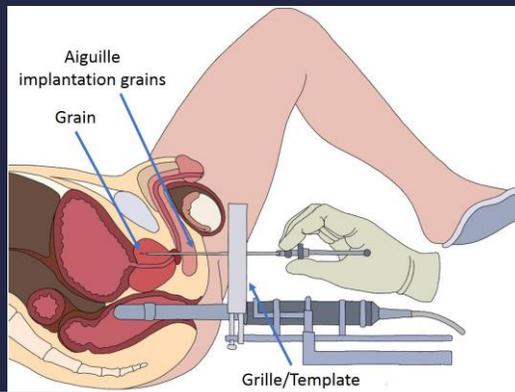


https://www.youtube.com/watch?v=wd427U2_FYs

En oncologie...

ONCOLOGIE

CHIP Pour en savoir plus
<https://www.youtube.com/watch?v=OtxEGosTvPQ>



Technologie HiFU EDAP TMS

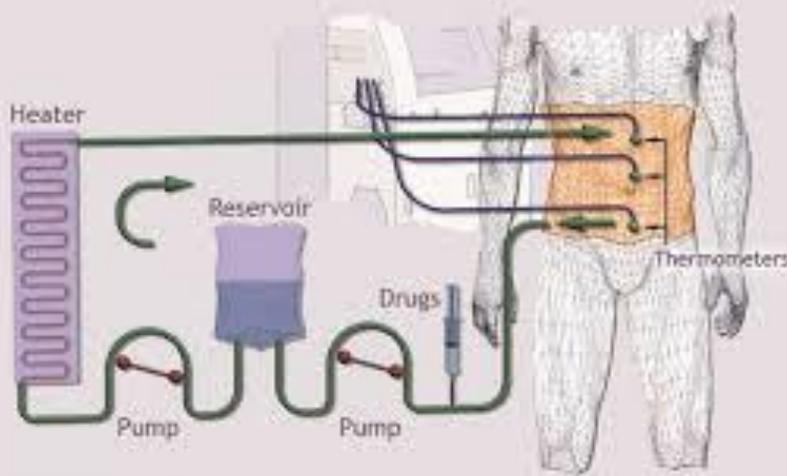
Pour en savoir plus <https://www.youtube.com/watch?v=2oTqVEkGlc0>

Curiethérapie

Pour en savoir plus
<https://www.youtube.com/watch?v=2w67QS19piw>



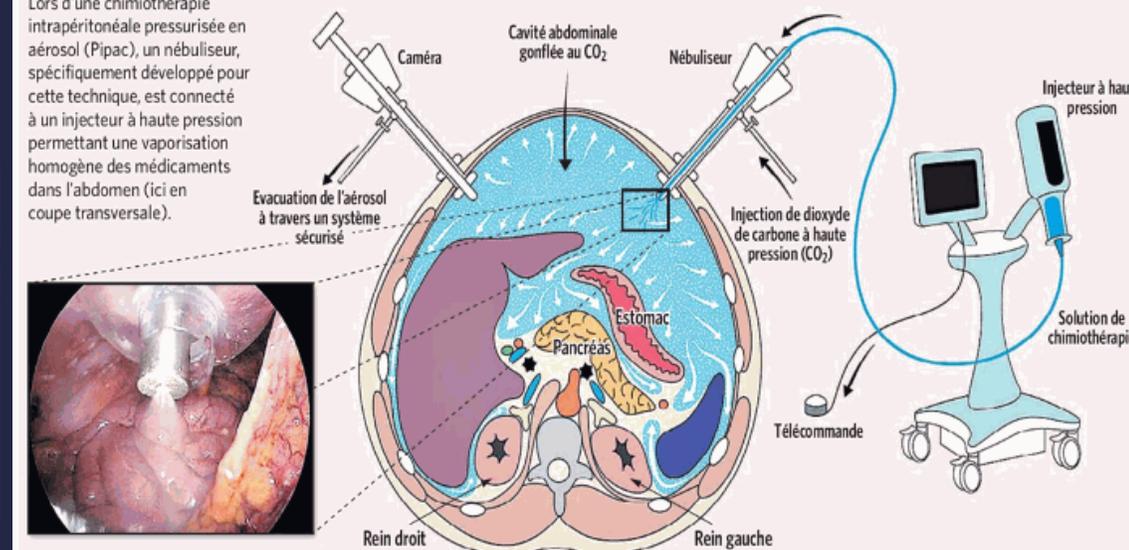
PIPAC Pour en savoir plus <https://www.youtube.com/watch?v=6XhK1rcu9e4>



Intraoperative Hyperthermic Perfusion

La Pipac: une nouvelle voie d'administration de la chimiothérapie

Lors d'une chimiothérapie intrapéritonéale pressurisée en aérosol (Pipac), un nébuliseur (Pipac), spécifiquement développé pour cette technique, est connecté à un injecteur à haute pression permettant une vaporisation homogène des médicaments dans l'abdomen (ici en coupe transversale).



SOURCE: SOLASSI W ET AL. «ANNALS OF SURGICAL ONCOLOGY» 2004

Radiosensibilisant de Nanobiotix

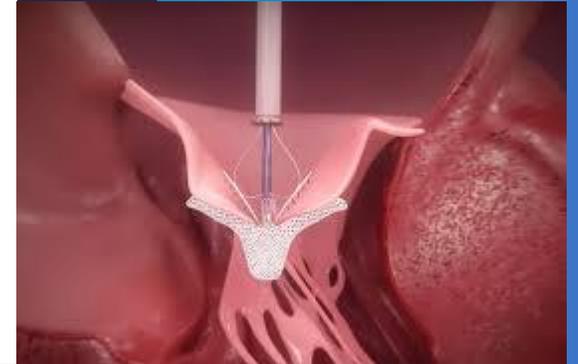
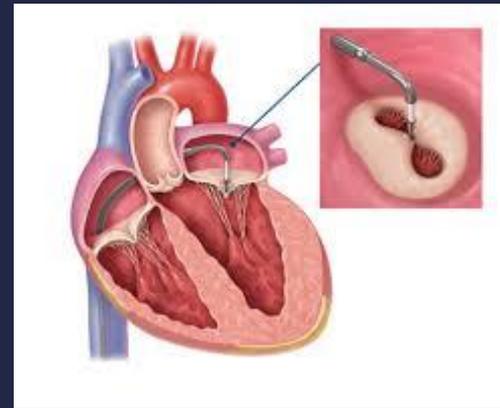
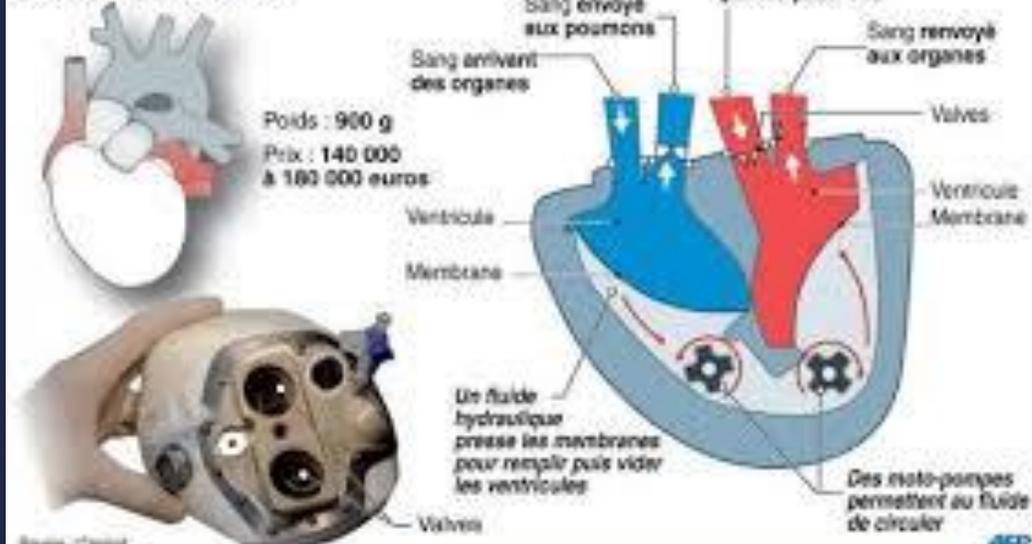


En cardiologie

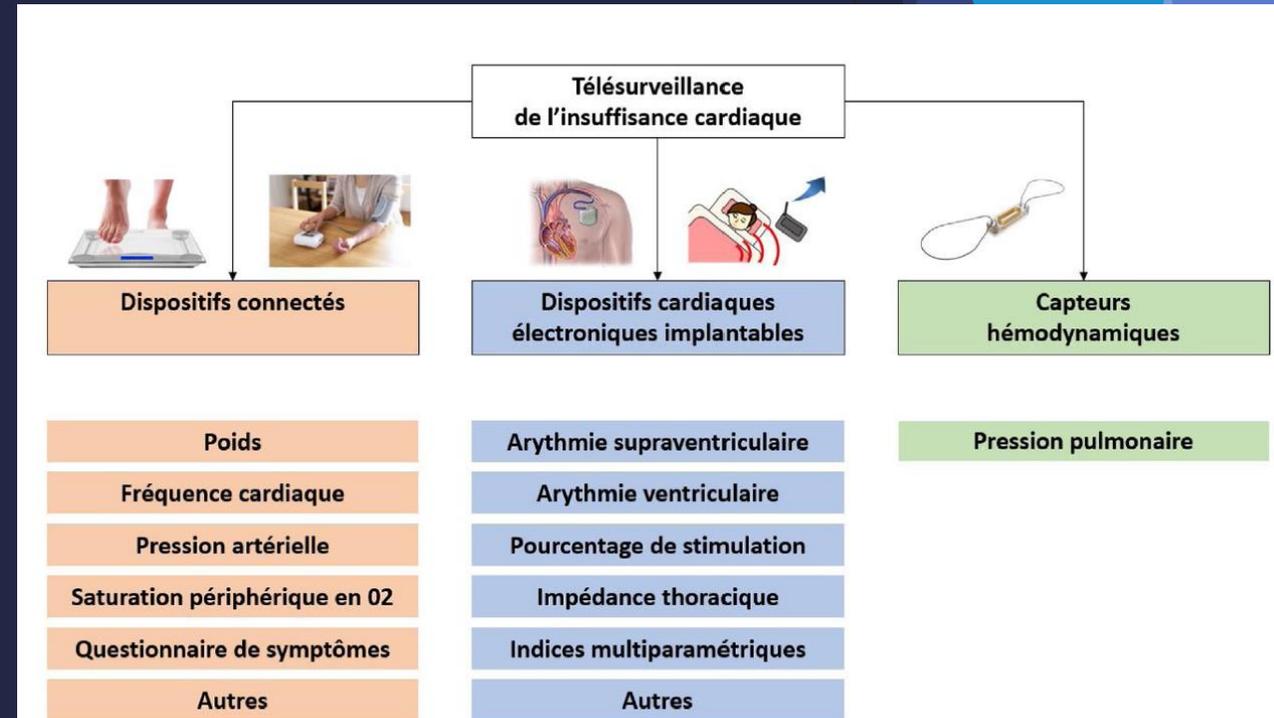
CARDIOLOGIE

Le premier cœur artificiel bioprothétique

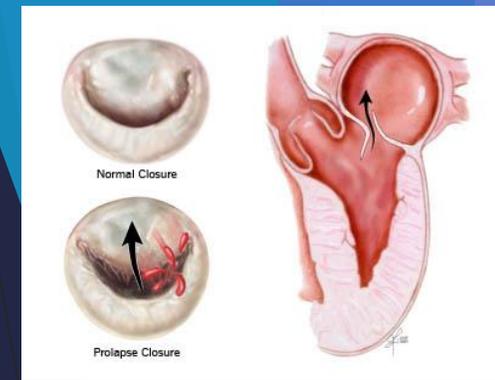
La société Carmat veut procéder à une nouvelle implantation dans quelques semaines



Technologie Mitraclip



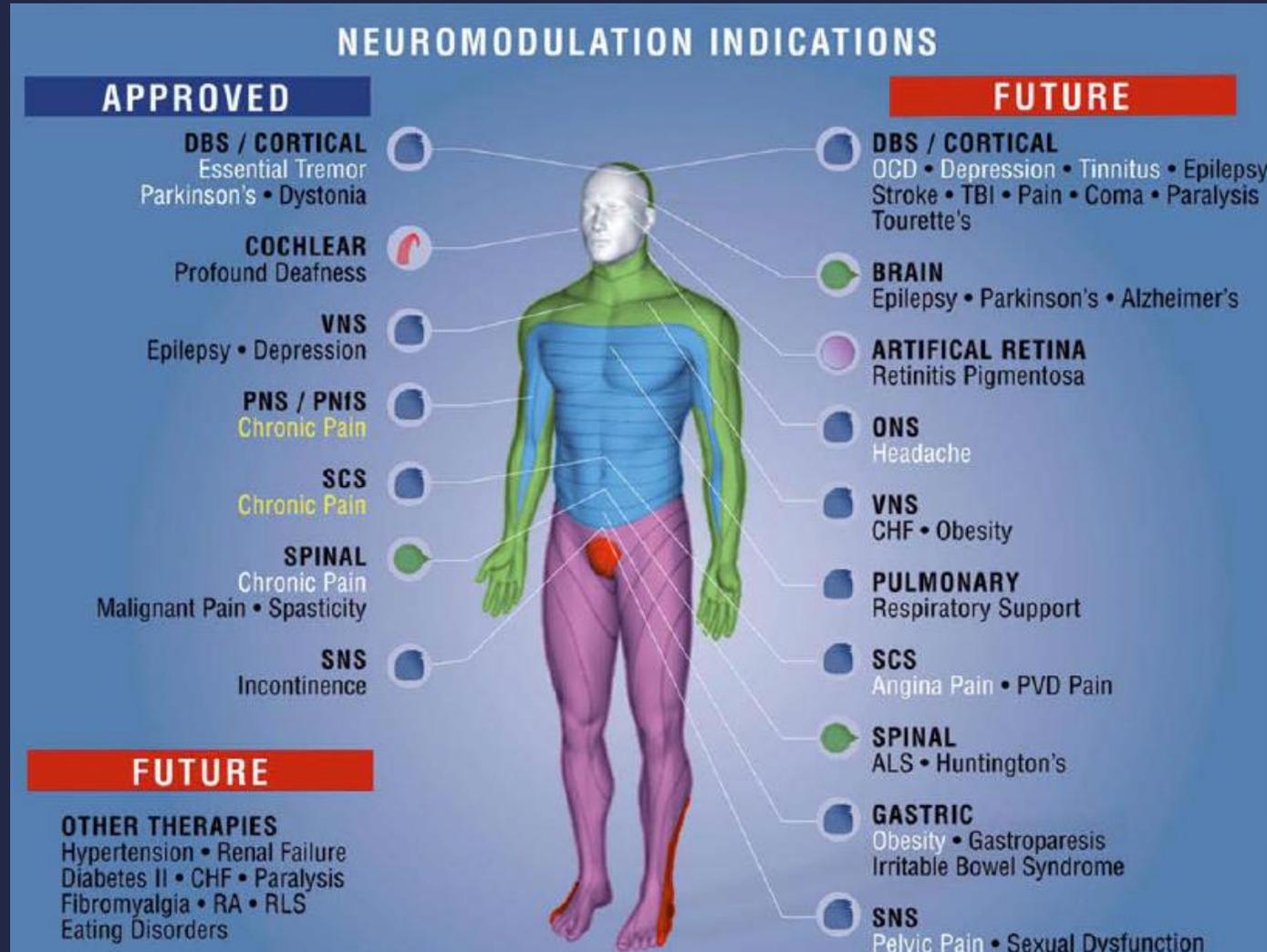
CARDIOLOGIE MITRACLIP



<https://www.youtube.com/watch?v=4-yTP0EaZzg>

En Neuromodulation

NEUROMODULATION



UROLOGIE

<https://www.youtube.com/watch?v=-DvYDue0GxY>



Pour la prise en charge de la douleur

PRISE EN CHARGE DE LA DOULEUR (stratégie non médicamenteuse)

Comment participer ?



[Copier le lien de participation](#)



- 1 Allez sur **wooclap.com**
- 2 Entrez le code d'événement dans le bandeau supérieur

Code d'événement
RMGUKJ

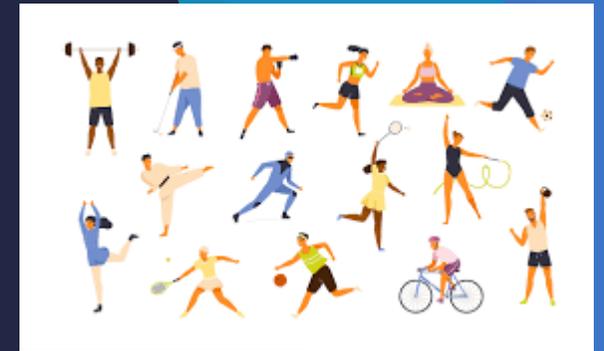


- 1 Envoyez **@RMGUKJ** au **06 44 60 96 62**
- 2 Vous pouvez participer

Désactiver les réponses par SMS



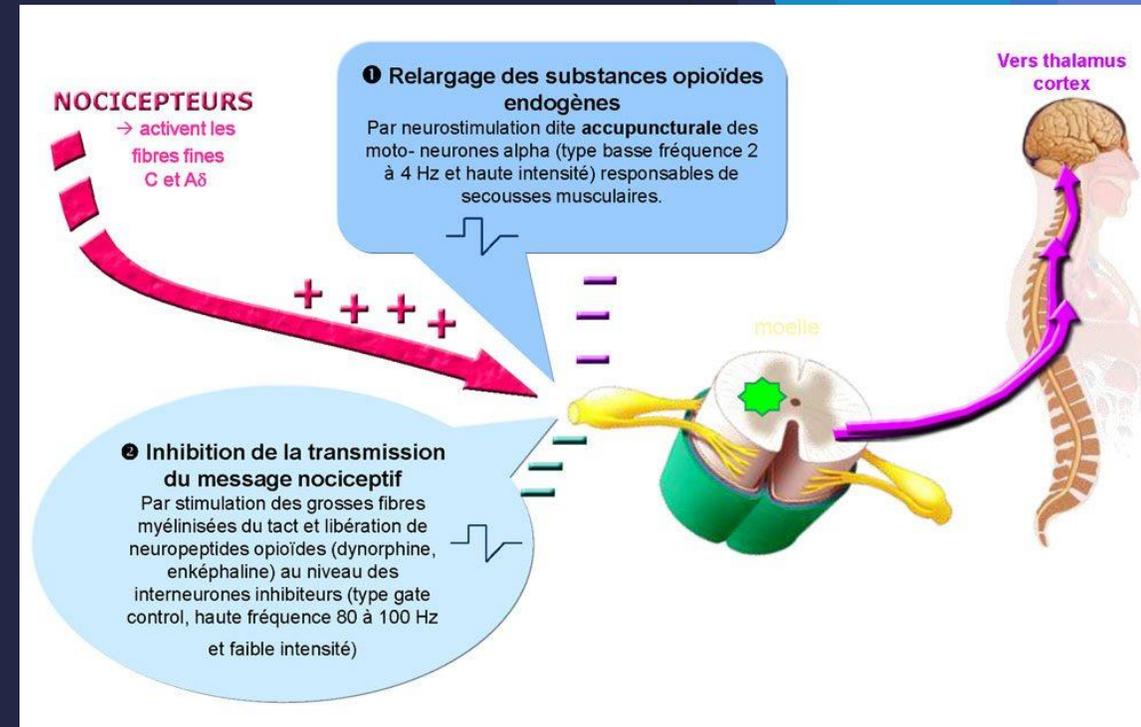
PRISE EN CHARGE DE LA DOULEUR (stratégie non médicamenteuse)



TENS = La neurostimulation électrique transcutanée

• **LE GATE CONTROL** est basé sur un principe d'inhibition du signal douloureux. L'appareil de stimulation génère des impulsions électriques qui activent des fibres nerveuses de plus gros calibre, et plus rapides que celles utilisées pour véhiculer la douleur. Un message de fourmillement est transmis au cerveau par l'intermédiaire de la moelle épinière, et masque ainsi le signal douloureux pendant la durée de la séance de stimulation. Ce principe a été décrit en 1965 par deux scientifiques canadiens, Ronald Melzack (psychologue) et Patrick Wall (physiologiste).

• **LA STIMULATION ENDORPHINIQUE** favorise l'augmentation de la production d'endorphines. Les endorphines sont une substance analgésique naturellement sécrétée dans le corps. Cette augmentation entraîne un effet antalgique général. La TENS en mode endorphinique se caractérise par une sensation de petits battements.



Réalité virtuelle

LES DOMAINES D'APPLICATION



...dans différents services



Gynécologie
Maternité

Hépatogastro-
entérologie

Pédiatrie

Oncologie

Plaies et
cicatrisation

...

Chirurgie

Soins palliatifs

Anesthésie
Réanimation

Radiologie
interventionnelle

Psychiatrie



Mais aussi :



Libéraux



Soins dentaires



Réhabilitation



EHPAD / EMS



Burn-out

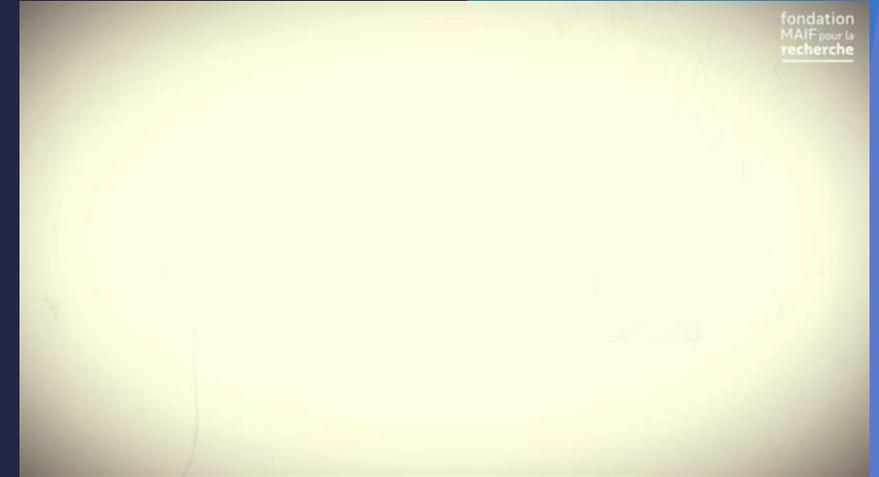
Réalité virtuelle



Prise en charge de la douleur

<https://www.youtube.com/watch?v=w170-flwSbE>

<https://www.youtube.com/watch?v=vBtgcb03q8E>



Prévention des chutes



Outils contre l'anxiété et la dépression

<https://www.youtube.com/watch?v=uMDAlyoWrHA>

<https://www.youtube.com/watch?v=5RReanD1ipY>



En pédiatrie

Chaud/Froid

CHAUD

- ▶ Permet un effet relaxant et soulageant. La chaleur va faciliter et d'augmenter la circulation sanguine
- ▶ Le chaud, sera efficace pour soulager des tensions musculaires, des crampes ou encore des douleurs menstruelles



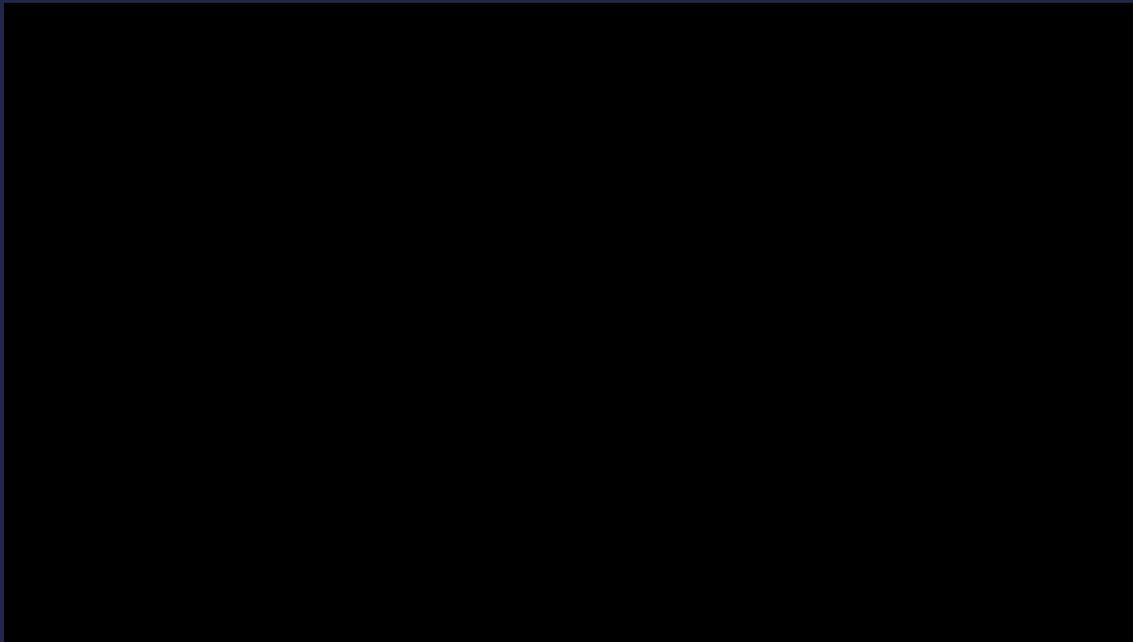
FROID

- ▶ permet de réduire la douleur locale : il ne produit des effets que sur la région sur laquelle il est appliqué.
- ▶ L'application du froid sera efficace sur une inflammation : après une foulure, une entorse ou tout choc violent.



Cryothérapie

La cryothérapie, thérapie par le froid, va ralentir la circulation sanguine, diminuer la circulation sanguine et réduire l'activité cellulaire.



<https://www.youtube.com/watch?v=0aHoiPY-hfc>

Neuromodulateur implantable



<https://www.youtube.com/watch?v=33q9hGjnJ7k>

Balnéothérapie , Thermalisme et Thalassothérapie

- ▶ **Thalassothérapie** : Il s'agit d'une cure ou **thérapie centrée sur les bienfaits prodigués par le milieu marin**. Une grande partie de ces soins sont basés sur l'utilisation de l'eau de mer et de l'iode. Pratiquée dans un centre de thalasso, la thalassothérapie est efficace notamment dans le traitement préventif ou curatif des rhumatismes ou encore de certains problèmes de peau.
- ▶ La **balnéothérapie** recourt à l'eau douce pour ses traitements et non pas à l'eau de mer. Dans le cadre d'une cure, il peut s'agir d'eau de source, voire de source chaude. En effet, l'eau chaude procure de nombreux bienfaits très intéressants sur le corps. En plus de l'aspect relaxation, la **balnéothérapie est efficace en traitement des rhumatismes, douleurs ou encore des problèmes de circulation sanguin**
- ▶ **La crénothérapie ou le thermalisme** C'est l'utilisation thérapeutique des propriétés des eaux minérales. e cure thermale doit être motivée par une maladie qui figure sur la liste des 12 orientations thérapeutiques prises en charge par l'Assurance maladie : Affections des muqueuses de la bouche et de la langue ; Affections digestives et maladies métaboliques ; Affections psychosomatiques ; Affections urinaires et maladies métaboliques ; Dermatologie ; Gynécologie ; Maladies cardio-artérielles ; Neurologie ; Phlébologie (maladie des veines) ; Rhumatologie ; Troubles du développement chez l'enfant ; Voies respiratoires.



Hypnose médicale

- ▶ Dans le cas de douleurs chroniques : l'hypnose permet d'aider à contrôler l'intensité de la douleur, à gérer la douleur et les émotions qui l'accompagnent et aide le patient à retrouver des ressources lui permettant de se mobiliser et de devenir actif dans la prise en charge.
- ▶ L'hypnose est un état modifié de la conscience. L'hypnosédation est une technique d'anesthésie permettant de diminuer les doses des médicaments anesthésiants lors d'une intervention chirurgicale et de permettre une prise en charge personnalisée du patient.
- ▶ Dans le cas de dépendance et peurs..
- ▶ Pour en savoir plus <https://www.youtube.com/watch?v=LrcC9G6OtvM>



CRYONEUROLYSE

- ▶ La cryoneurolyse moderne a fait son apparition dans les années 1960 avec une application à ciel ouvert en chirurgie. Une crysonde est utilisée et le principe de Joule-Thomson pour créer une boule de glace (« une cryoball ») à l'extrémité de la sonde.
- ▶ La baisse de température sur la structure nerveuse entraîne une lésion axonale réversible (*axonotmesis*) avec blocage de la conduction nerveuse. La durée de blocage de la conduction nerveuse est variable et dépend de la température de la sonde ainsi que de la distance entre la crysonde et la structure nerveuse.
- ▶ La lésion nerveuse est réversible grâce à la repousse nerveuse (respect de l'épinèvre et du périnèvre). L'échoguidage a permis le récent développement de techniques percutanées et ouvre la voie pour des utilisations en douleur aiguë et chronique.



Neuromodulation : Implant cochléaire



<https://www.facebook.com/watch/?v=2086921188166435>

PREVENTION CHUTE

Ceinture connectée Indienov



Présence verte



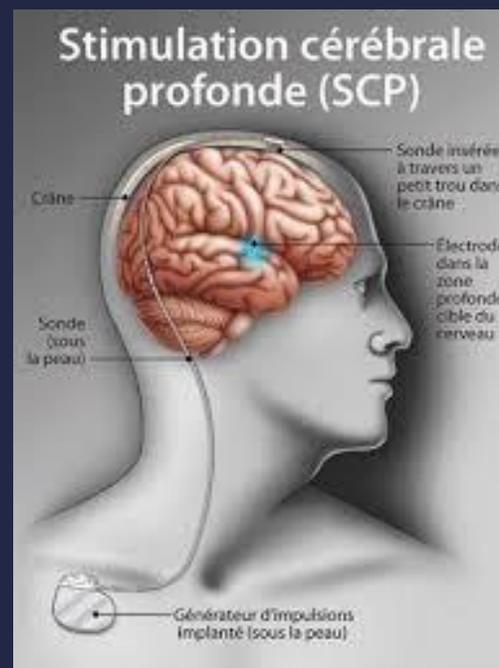
PARKINSON



GyroGlove

Pour en savoir plus

<https://www.youtube.com/watch?v=-WY3bZExKBA>



Pour en savoir plus

<https://www.youtube.com/watch?v=zz0C3bUnBZQ>



Pompe Duodopa

Espoir pour les patients



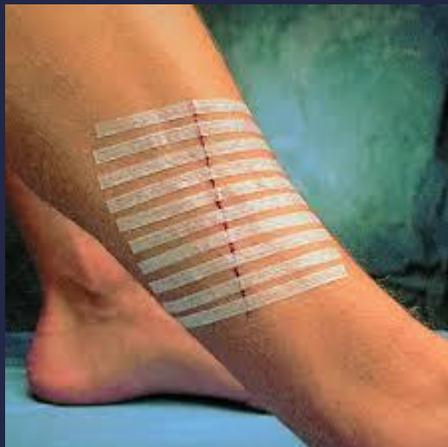
https://www.youtube.com/watch?app=desktop&v=W6aBL_bVDmQ

Prise en charges des plaies

Colles chirurgicales



STRIPS



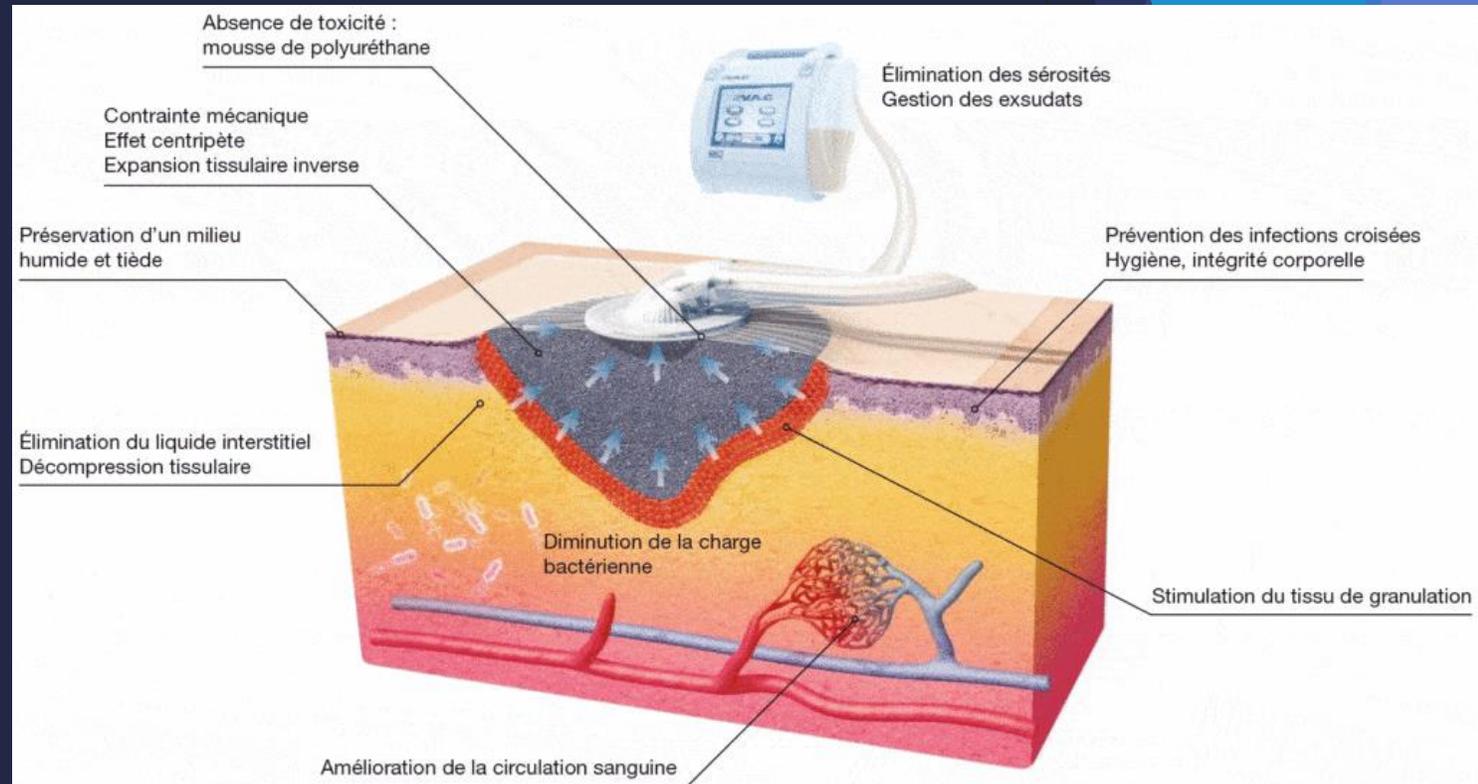
HEALICO

Trouvez facilement le traitement adapté à votre patient grâce au catalogue produits sur Healico !

Toutes les informations dont vous avez besoin accessibles en un clic !

Available on the App Store and Google Play.

La thérapie par pression négative (TPN)



Pour conclure

- ▶ Les dispositifs médicaux peuvent permettre d'administrer des médicaments.
- ▶ Les dispositifs médicaux peuvent être utilisés comme solution alternative quand il n'y a pas de stratégie médicamenteuse ou quand la pathologie du patient est liée à une défaillance mécanique
- ▶ Il existe des stratégies non médicamenteuses qui peuvent être utilisées seules ou en association avec des médicaments qui permettent une meilleure prise en charge du patient