

# 30 ans neurochirurgie

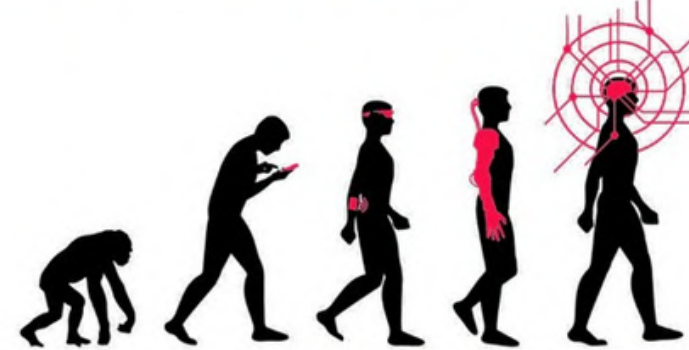
à l'hôpital d'instruction des armées Sainte-Anne

2019 fête les 30 ans du service de neurochirurgie, de sa naissance sur les fonds baptismaux dans l'ancien HIA Sainte-Anne, à son

## 1989-2019 : 30 ans d'expertise et de savoir faire

### Avenir et perspectives

Par le Médecin chef des services Cédric Bernard



L'avenir du service repose avant tout sur les épaules des jeunes personnels paramédicaux, des jeunes neurochirurgiens et des internes qui auront la charge d'assurer la relève et de faire passer la génération actuelle des praticiens pour des hommes des cavernes. Ils auront surtout la mission de nous soigner et il nous incombe de bien les former.

Les challenges qui les attendent sont passionnants, et les nouvelles technologies qu'ils maîtrisent déjà vont encore évoluer et s'enrichir : la neuronavigation, la télémédecine, la robotique, l'imagerie per-opératoire, les salles opératoires intégrées, que nous utilisons déjà, vont totalement se transformer avec l'IA (intelligence artificielle), la réalité virtuelle augmentée, les visualisations 3D, les nanotechnologies, les simulateurs chirurgicaux, les NTIC, dont les communications satellitaires qui facilitent les échanges en OPEX, vont croître et transformer nos métiers de façon exponentielle.

Les réseaux numériques de santé, la e-santé dont la télémédecine (dans toutes ses composantes : télé-expertise, téléconsultation, télésurveillance, téléassistance), les big data, sont des défis présents et futurs, que nous avons déjà commencé à relever.

Sans oublier la chirurgie éveillée, technique qui existe depuis des décennies, mais qui, revisitée à la lumière des avancées technologiques, connaît un essor majeur depuis plus de 10 ans.

L'hôpital numérique, la numérisation du champ de bataille pour les armées, façonnent un nouveau Star Wars adapté au monde de la Santé. La création en juillet 2019 par la Ministre des Armées d'un Haut Commandement de l'Espace vient renforcer ces évolutions technologiques. Le SSA et en particulier la neurochirurgie, ont souvent été avant-gardistes,

et nous inculquons à nos jeunes confrères cette envie de rester curieux, et d'imaginer la neurochirurgie de demain.

Nous ne pouvons pas conclure ce chapitre du futur, sans souligner ce qui est tout aussi important, sinon plus que ces nouvelles technologies : l'humain.

L'humanité indispensable à notre métier- sinon il perd son sens - nous renvoie aux devises de nos écoles de formation que nous ont léguées nos Anciens, et qui continuent à vivre au travers de valeurs que nous essayons de transmettre aux plus jeunes, tout autant que la technique.

La médecine reste un Art, ce n'est pas une science, même si nous devons être d'excellents techniciens.

La valeur ajoutée des personnels soignants, face à ces nouvelles technologies qui sont de merveilleux outils que nous devons maîtriser, est leur humanité

Le service de neurochirurgie et tous ses personnels comme tous ceux de l'HIA Sainte-Anne font vivre la devise de l'école du service de santé des armées,

*Mari transve mare, pro patria et humanitate, hominibus semper prodesse*

*Sur Mers et au-delà des Mers, pour la Patrie et l'Humanité, toujours au service des hommes*

qui rend compte de la double mission de l'HIA Sainte-Anne : au profit des militaires et de la population civile.

1989, en Europe, c'est l'année de la démolition du mur de Berlin, symbole, s'il en est, de la rupture de la « barrière hémato-encéphalique » entre deux mondes, et dans notre Lanterne toulonnais, la création du service de neurochirurgie à l'HIA Sainte-Anne, né de la vision partagée des MGI QUINOT (médecin chef de la fédération d'anesthésie-réanimation-urgences en 1989, et futur Médecin-Chef de l'HIA Sainte-Anne) et du MGI DESGEORGES (médecin chef du service de neurochirurgie de l'HIA Val de Grâce, Paris).

Embryon de service avec 4 à 6 lits, le Médecin en Chef JOURDAN en a été le premier chef de service, rapidement secondé par le Médecin Chef des Services BILLANT qui prendra sa suite en 1996.

Puis le service croît rapidement pour arriver à 13 lits, puis 20 lits et enfin 26 lits dans le nouvel HIA en 2016, sans compter les lits de réanimation et USC.

Cette vision de créer dès 1989 le service de neurochirurgie, des mots mêmes du MGI QUINOT, a permis à l'ensemble de l'HIA Sainte-Anne d'orienter progressivement son activité vers le blessé grave et d'être aujourd'hui un trauma center de niveau 1 et un centre AVC autour du patient neurologique.

Cette évolution a été rendue possible grâce à l'engagement de l'ensemble des personnels du service et de l'HIA Sainte-Anne. Elle permet de répondre à la double mission de l'établissement, à la fois militaire et de santé publique. Elle s'est traduite,

- sur le versant militaire par la permanence en OPEX d'un neurochirurgien militaire à l'hôpital interarmées international de Kaboul (KAIA) pendant la durée d'engagement de la France dans la coalition en Afghanistan, et continue au travers de l'astreinte pour les départs avec le Module de chirurgie vitale;
- sur le versant civil par l'intégration des services de neurochirurgie et neuroradiologie interventionnelle dans leurs SIOS respectifs en PACA (schéma inter-régional d'organisation des soins) au profit de l'ensemble de la population varoise.

Votre vie, notre combat



# La neurochirurgie à l'HIA Sainte-Anne Une spécialité au service du territoire militaire et civil



## Missions

### Missions régaliennes

- Projection de neurochirurgiens sur les théâtres d'opérations extérieures
- Soutien des Forces Armées dans la moitié Sud du territoire métropolitain
- Soutien de la communauté de défense de son territoire de recrutement

### Missions de santé publique

- Seul service de neurochirurgie dans le Var
- Spécialité recours pour l'ensemble de la population de son bassin de recrutement, dans le cadre du GHT
- Le service de neurochirurgie de l'HIA Sainte-Anne est intégré au SIOS de neurochirurgie PACA (schéma inter-régional d'organisation des soins en neurochirurgie région PACA) élaboré avec l'ARS.
- Prise en charge des pathologies crâniennes et rachidiennes
- Prise en charge des urgences neurochirurgicales (crâne et rachis) 7jours/7, 24h/24, 365J/365 dans le cadre de la permanence des soins (garde neurochirurgicale)

### Missions de formation

- Formations des internes
- Formations des stagiaires militaires et civils (IDE, AS, Cadre, Elèves médecins, IBODE, médecins sous-mariniens,...)
- 1 Professeur agrégé en charge de la formation universitaire

### Missions de recherche

- Participation aux projets de recherche dans le cadre de la neurochirurgie

## Le service de Neurochirurgie en chiffre

- 5 neurochirurgiens seniors
- 2 internes de neurochirurgie
- 20 personnels paramédicaux
- Plus de 450 chirurgies crâniennes annuelles, et autant pour le rachis
- Plus de 1000 avis de télé-médecine/an

## Les filières de soins en neurochirurgie

- Filière Tumeurs Cérébrales (primitives et secondaires)
- Filière métastases vertébrales et tumeurs vertébrales primitives
- Filière rachis dégénératif
- Filière chirurgie de la douleur
- Filière malformations vasculaires cérébrales (anévrismes et Mav) avec les services de neuroradiologie interventionnelle et de réanimation
- Filière traumatologie du rachis avec le service de radiologie interventionnelle



## Une spécialité recours sur le territoire de santé

- La prise en charge du blessé grave dans le cadre du trauma center niveau 1
- A la prise en charge des AVC dans le cadre du centre AVC
- A la prise en charge de toutes les urgences neurochirurgicales 24h/24, dans le Var, et dans le cadre du SIOS de Neurochirurgie
- A la prise en charge de toutes les pathologies non urgentes crâniennes et rachidiennes dans le Var, et dans le cadre du SIOS de Neurochirurgie, 365J/365

## Une spécialité innovante dans un hôpital moderne

- Création du réseau de télé-médecine pour les urgences neurochirurgicales dans le Var en 2004, repris ensuite par l'ARS à l'échelon de la région PACA
- Plus de 1000 avis de télé-médecine/an au profit des hôpitaux du GHT varois (soit plus de 15000 avis depuis 2004)
- Salle de neurochirurgie intégrée depuis 2008, une des premières en France lors de l'ouverture du nouvel HIA Sainte-Anne
- Participation depuis sa création à tous les projets de télé-médecine et télé-assistance chirurgicale pour les Opérations Extérieures
- Implication forte dans les transformations « hôpital numérique », avec notamment le zéro papier depuis 2006



## Une spécialité qui nécessite l'étroite collaboration de nombreux services

En particulier:

- La radiologie, neuroradiologie interventionnelle et radiologie interventionnelle
- La neurologie, tout particulièrement pour la neuro-oncologie.
- La réanimation et l'unité de soins continue
- Les urgences
- Le service ORL

Partenaire de l'HIA LAVERAN dans le cadre du groupe Hospitalier militaire PACA