

Gastroentérologie

Hôpital Nord, Pr. Grimaud

- les maladies inflammatoires chroniques intestinales (maladie de Crohn, rectocolite hémorragique) essentiellement sur le versant thérapeutique avec l'apparition de nouvelles molécules très prometteuses
- les troubles moteurs digestifs et en particulier le reflux gastro-oesophagien
- les cancers digestifs

Pneumologie-allergologie

Hôpital Nord, Pr. Charpin

- Une meilleure connaissance des allergènes extérieurs (pollens) et domestiques (acariens et moisissures)
- L'impact de la pollution atmosphérique et des allergènes sur la santé, par une approche épidémiologique.
- mise sur pied un diplôme universitaire de "Conseil habitat et santé" et intervient dans le Master "Santé et environnement et le Master "Ingénierie des systèmes de santé"

Dermatologie

Hôpital de la Timone, Pr. Grob

- Epidémiologie et prévention des cancers cutanés
- Thérapeutiques innovantes du mélanome
- Qualité de vie et mesures patient-dépendantes en Dermatologie

Centre de Résonance Magnétique Biologique et Médicale (CRMBM)

**UMR n° 6612 CNRS - Université de la Méditerranée.
Faculté de Médecine de Marseille, Pr. Patrick Cozzone**

- Etude de la perfusion cérébrale par Imagerie par Résonance Magnétique (IRM) chez des

patients atteints de tumeurs du cerveau

- Imagerie de la perfusion du myocarde in vivo chez le rat : effet de l'anesthésie.
- Modifications métaboliques associées à l'exercice de nature excentrique.
- Effets aigus et chroniques de l'électrostimulation sur la fonction musculaire : une étude in vivo et in vitro conduite chez l'animal et chez l'homme.
- Etude des effets du malate de citrulline sur le muscle normal et pathologique"
- Modifications métaboliques associées à l'expression de la protéine UCP3 dans le muscle squelettique de rat

Psychiatrie

**Hôpital Ste Marguerite, Pr. Naudin
CNRS URA 6578**

- Université de la méditerranée
- Etude sur les liens entre rétablissement et citoyenneté dans la schizophrénie.
- Approche multidisciplinaire, appliquée et participative (recherche communautaire)

Endocrinologie

**Centre de Référence des maladies rares d'origine hypophysaire DEFHY
Hôpital de la TIMONE, Pr. Brue**

- Physiopathologie des tumeurs hypophysaires, étude des résultats thérapeutiques médicales, chirurgicales et radio-chirurgicales (Gamma-Knife) dans les adénomes hypophysaires (Pr. BRUE, Dr. MORANGE, Dr. ALBAREL, Dr. CASTINETTI)
 - Rôle des facteurs de transcription hypophysaires dans les hypopituitarismes congénitaux, réseau « GENHYPOPIT » (Pr. BRUE)
 - Registre national de l'acromégalie (Dr. MORANGE, Pr. BRUE)
 - Recherche clinico-biologique en pathologies endocriniennes (thyroïde, parathyroïde, surrénales) (Pr. CONTE-DEVOLX)
 - Tumeurs endocrines familiales (Pr. CONTE-DEVOLX, Pr. NICCOLI)
 - Effets endocriniens des traumatismes crâniens (Pr. BRUE , Dr. MORANGE, Dr. MORLET-BARLA)
 - Etude des facteurs pronostiques et des paramètres de récurrence dans la maladie de Cushing (Pr. BRUE)

HOPITAL DE LA TIMONE, PR. VALERO

- Effets des différentes techniques de chirurgie bariatrique sur le métabolisme des lipoparticules riches en triglycérides (LRT) intestinales chez les patients obèses

**CRN2M UMR 6231 CNRS
FACULTÉ NORD, PR A BARLIER**

EQ SIG NET (SIGNALLING IN NEUROENDOCRINE TUMORS)

- Etude par protéomique des partenaires moléculaires de ERK impliqués dans le contrôle de la prolifération cellulaire et de la sécrétion hormonale de cellules somatotropes
 - Les agonistes inverses de la Ghreline dans le contrôle de la sécrétion hormonale somatotropes
 - Méthylation et expression de ZAC dans les tumeurs somatotropes humaines

Cancerologie expérimentale

FACULTE DE MEDECINE NORD, PR L'HOUCINE OUAFIK

I. Rôle des propriétés intrinsèques et du microenvironnement dans le mode de croissance des GBM

- Influence de la topographie sur la croissance des GBM
- Des GBM de topographie différentes impliquent- ils d'avoir une approche thérapeutique différenciée?
- Rôle du microenvironnement hypoxique dans le maintien du phénotype cellules souches cancéreuses A2B5.

II. Rôle et mécanismes d'action de l'Adrénomédulline (AM) dans la progression tumorale.

- La mobilisation et le recrutement des cellules pro-angiogéniques et pro-vasculaires.
- La néoangiogénèse et/ou vasculogénèse induites lors de la récurrence des glioblastomes après radiothérapie

- La régulation post-transcriptionnelle du gène de l'AM.

Hématologie

HOPITAL DE LA CONCEPTION, PR. COSTELLO

- Analyse des populations immunes antitumorales dans des contextes d'immunosuppression; infection par le virus de l'immunodéficience humaine et transplantation d'organes
- Analyse des populations immunes et impact sur ces populations de la mutation de JAK2 dans la polyglobulie de Vaquez
- Analyse de la régulation du cycle cellulaire et rôle de Sp1 dans les lymphomes T cutanés
- effets des agents déméthylants sur les fonctions cytotoxiques des cellules Natural Killer.

Chirurgie Vasculaire

HOPITAL NORD, PR. ALIM

- Traitement et surveillance des endoprothèses aortiques pour anévrisme de l'aorte,
- Traitement des anévrismes rompus de l'aorte abdominale,
- Traitement endovasculaire des lésions veineuses profondes,
- Chirurgie aortique mini-invasive

Oncologie et radiothérapie

CHU TIMONE PHRC2008 BONBIS, PR. COWEN

- étude multicentrique randomisée de phase III évaluant l'impact d'un complément de radiothérapie après chirurgie conservatrice en marges saines des cancers canaux in situ du sein.

Urologie

HOPITAL DE LA CONCEPTION, PR LECHEVALLIER

1. TRANSPLANTATION RENALE avec l'étude observationnelle DOVIREIN :

- étude multicentrique évaluant le coût- efficacité des différentes techniques de prélèvement sur la qualité de vie des donneurs vivants de rein ;

2. CANCER du REIN :

- étude CARMENA : essai randomisé de phase III évaluant l'intérêt de la néphrectomie chez les patients atteints de cancer du rein métastatique d'emblée et traités par un anti-angiogénique.

3. CANCER de la PROSTATE :

- étude prospective multicentrique nationale SURACAP : surveillance active du cancer de la prostate présentant des critères de latence, Impact sur la survie spécifique à 10 ans

Orthopédie

Hôpital Timone Enfants, Pr Bollini

- Ostéosynthèse préventive des membres inférieurs dans l'ostéogenèse imparfaite (maladie des os de verre) avec le clou de Fassier-Duval

(1) Etude de la consolidation osseuse lors des allongements Il s'agit d'une étude à la fois expérimentale (chez le rat) et clinique (chez l'enfant). L'étude expérimentale a pour but la mise au point d'un modèle animal d'allongement des membres par distraction de cal, puis l'étude du régénérat (biomécanique, histologique, biologique). Les résultats seront extrapolés chez l'enfant lors de l'étude clinique. L'objectif étant de mettre au point un système non invasif de prévision de la rigidité du cal osseux afin de décider quand le fixateur externe servant à l'allongement doit être retiré.

(2) Etudes des troubles torsionnels des membres inférieurs chez l'enfant normal et Paralysé

Cérébral Le laboratoire d'analyse du mouvement collecte depuis les années 90 des données cliniques et paracliniques chez les enfants normaux et handicapés (Paralysie Cérébrale). Les données publiées dans la littérature concernant la marche en rotation interne (« pieds qui tournent ») sont basées sur des séries courtes. Elles sont sujettes à controverse. L'objectif est de publier des données statistiquement valides et indiscutables sur de grandes séries (600 à 1000 sujets environ).