



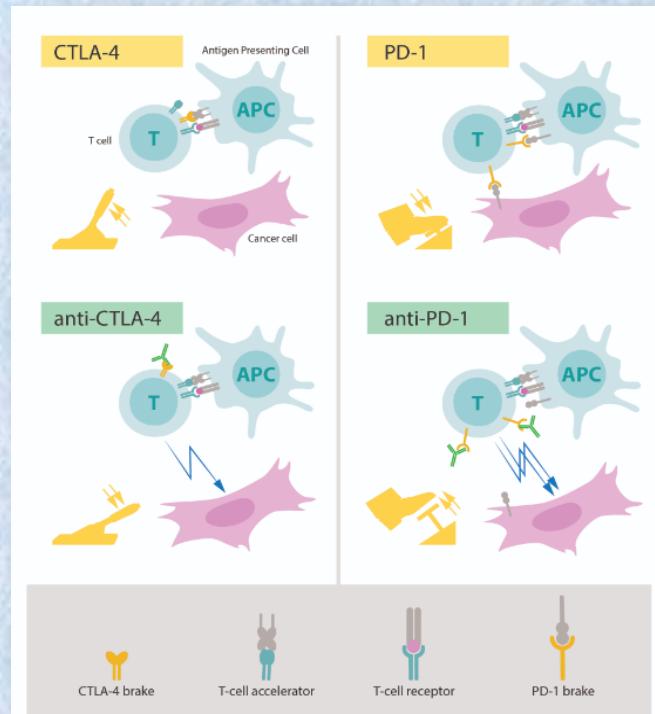
Bulletin de la Recherche Scientifique

BRS

Faculté de Médecine de Sfax

Sommaire

▪ Editorial	1
▪ Prix Nobel de Médecine 2018	2
▪ Actualités de la Recherche	5
▪ Liste des Brevets Nationaux ou Internationaux déposés	6
▪ Liste des Enseignants Hospitalo-Universitaires Titulaires d'un Diplôme de Doctorat en Sciences	7
▪ Liste des Masters	8
▪ Structures de Recherche	9
▪ Publications 2018	11



Prix Nobel de Médecine 2018 :
Principes de l'Immunothérapie anticancéreuse

EDITORIAL

La reprise de la publication du BRS est à saluer. Elle reflète la volonté de renforcer la visibilité des résultats de recherche émanant de toutes les équipes de notre faculté (FMS).

En effet, la recherche est l'une des missions fondamentales des facultés de médecine dans le but ultime de mieux prendre en charge les patients. Elle a été, et j'espère qu'elle restera, multidisciplinaire impliquant des intervenants régionaux, nationaux et internationaux ce qui permet de fédérer les efforts et de rester au diapason des nouvelles données de la science.

La mise en place au sein de la FMS de mastères de recherche et de commissions doctorales nous permettra une meilleure structuration de cette approche afin d'augmenter nos chances de bénéficier de plus de moyens humains et techniques. Les autres institutions de l'Université de SFAX, les centres de recherche de la région, le Centre d'Investigation Clinique (CIC) de SFAX, le Cluster HealthTech de SFAX et les opportunités internationales d'investissement nous seront d'un apport de taille dans le cadre de la recherche appliquée, vitale pour, entre autres, impacter économiquement notre pays. Ceci est, évidemment complémentaire de l'amélioration du Ranking de notre université pour nous inscrire dans la spirale vertueuse aboutissant à la transformation de notre pays en producteur de connaissances, véritables sources pérennes de progrès et de richesse des pays développés.

Je termine en remerciant le comité de rédaction et nos différentes équipes de recherche pour leurs efforts en espérant une longue vie au BRS.

**Pr. Samy KAMMOUN
Doyen de la Faculté
de Médecine de Sfax**

ELABORATION: Le comité de la recherche

Comité de rédaction:

Pr. Leila Ammar Keskes
Histologie-Embryologie,
FMS

Pr Ag. Arwa Kamoun
Immunologie-
Histocompatibilité,
CHU Hédi Chaker

Dr. Aida Charfi
Immunologie-
Histocompatibilité,
CHU Hédi Chaker

Pr Ag. Hend Hachicha
Immunologie,
CHU Habib Bourguiba

ADRESSE:

Faculté de Médecine de
Sfax, Avenue Majida
Boulila, 3028,
Sfax-Tunisie
www.medecinesfax.org

Prix Nobel de Médecine 2018 : l'Immunothérapie à l'honneur

Article rédigé par:

Pr. Hatem MASMOUDI



Pr.James Allison



Pr.Tasuku Honjo

Service d'Immunologie et Laboratoire de Recherche
« Auto-immunité, Cancer et Immunogénétique »
CHU Habib Bourguiba et Faculté de Médecine de Sfax

Le prix Nobel de Médecine 2018 récompense les travaux de recherche sur l'Immunothérapie anti-cancer.

L'Académie Royale des Sciences de Suède a décerné le prix Nobel de Médecine 2018 aux Professeurs *James Allison* de l'Université du Texas (USA) et *Tasuku Honjo* de l'Université de Kyoto (Japon) pour leur découverte de nouvelles thérapies contre le cancer basées sur la levée des freins qui pèsent sur le système immunitaire.

En effet et alors que les thérapies contre le cancer se sont toujours focalisées sur les cellules cancéreuses elles-mêmes via la chirurgie, la radiothérapie, la chimiothérapie et/ou les thérapies ciblées ; *Allison* et *Honjo* ont eu l'idée de cibler le système immunitaire par des traitements visant à le "réveiller", à le réactiver en débloquant les freins qui bloquent son action contre les cellules tumorales.

Il faut dire que depuis la démonstration expérimentale il y a 60 ans par *Prehn* et *Main* du développement d'une réponse immunitaire anti-tumorale spécifique chez la souris contre des tumeurs autochtones induites par des carcinogènes, c'est plutôt le scepticisme qui a prévalu contre ces observations et contre l'hypothèse de l'immunosurveillance avancée indépendamment par *Burnet* et *Thomas* à la même période. Pour *Burnet* et *Thomas*, le système immunitaire reconnaît et détruit en permanence les tumeurs naissantes et les cellules cancéreuses qui peuvent apparaître assez fréquemment au sein des tissus à forte prolifération cellulaire où chaque division cellulaire est capable de générer des mutations potentiellement carcinogènes. Mais les opposants à l'hypothèse de l'immunosurveillance faisaient prévaloir que, étant donné qu'elles dérivent de cellules et tissus du soi, les tumeurs et les cellules cancéreuses devraient être invisibles pour le système immunitaire. Alors que pour les tenants de cette hypothèse, la question était de savoir pourquoi est-ce que la réponse immunitaire anti-tumorale n'est pas suffisamment forte et puissante pour éliminer les tumeurs.

Les études sur les interactions tumeurs-système immunitaire ont bien montré que les tumeurs utilisent divers artifices plus ingénieux les uns que les autres pour échapper à la reconnaissance et à la destruction par le système immunitaire. Ces mécanismes incluent la diminution de l'expression membranaire des molécules HLA classe I et des molécules de costimulation du lymphocyte T, l'instabilité génétique et les mutations ponctuelles, ainsi que la sécrétion de cytokines immunosuppressives par les cellules tumorales elles-mêmes.

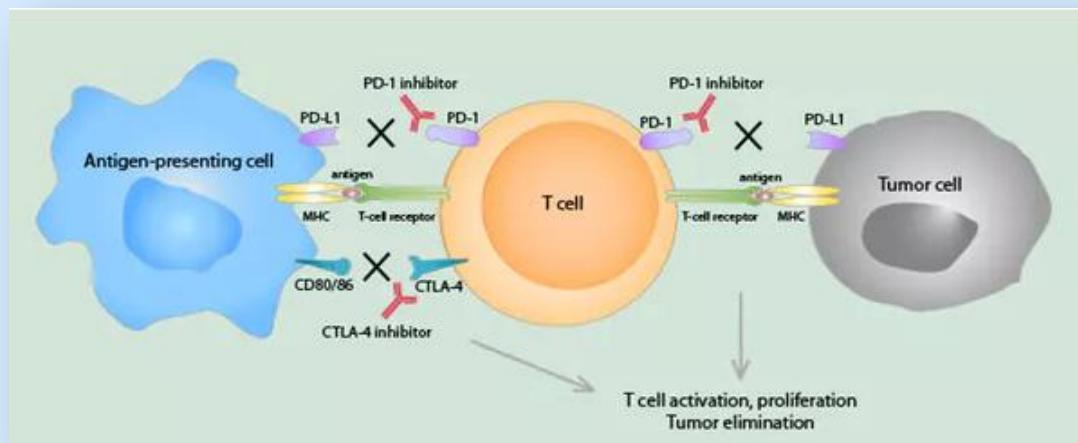


Figure 1: mécanisme d'action des Ac anti-CTLA4 et anti-PD-1 et PD-L1 dans le traitement des cancers

Mais, c'est la découverte des molécules de co-inhibition dites "immune check points" qui a éclairé d'un nouveau jour la compréhension des mécanismes expliquant l'état de léthargie du système immunitaire et permis d'ouvrir cette nouvelle voie dans l'immunothérapie anticancer.

En effet et en cherchant à identifier les molécules impliquées dans la fonction cytotoxique des lymphocytes T, une équipe française (*Brunet et al 1986, 1987*) a pu détecter une nouvelle molécule membranaire exprimée à la surface des lymphocytes T cytotoxiques qu'ils ont appelée CTLA4 (pour "cytotoxic T lymphocyte associated protein 4") et dont la fonction inhibitrice a été démontrée au milieu des années 90. On savait déjà que, pour être activé, le lymphocyte T a obligatoirement besoin de recevoir deux signaux : le signal spécifique d'activation provenant de la reconnaissance par le TCR ("T cell receptor") spécifique du peptide antigénique couplé à la molécule HLA et un signal non spécifique dit de co-activation délivré par l'interaction de CD28 à la surface du lymphocyte T avec la contre structure correspondante à la surface de la cellule qui présente l'antigène, une molécule d'adhésion leucocytaire de la famille B7 (B7.1 = CD80 ou B7.2 = CD86).

Ce deuxième signal non spécifique (le même indépendant de la nature de l'antigène) de coactivation est crucial pour enclencher la prolifération et la maturation du lymphocyte T activé et permettre le développement d'une réponse immunitaire spécifique efficace. Mais lorsque la réponse immunitaire se trouve être inefficace, qu'elle se prolonge un peu trop sans parvenir à éliminer l'antigène "agresseur", les lymphocytes T activés vont faire baisser le niveau d'expression de molécules CD28 à leur surface et les remplacer par des molécules CTLA4. Ces dernières ayant une bien plus forte affinité pour les molécules de costimulation B7 vont pouvoir fixer/interagir en priorité avec ces molécules exprimées à la surface des cellules présentatrices de l'antigène ; et contrairement à CD28, cette interaction CTLA4-B7 délivre un signal inhibiteur au lymphocyte T avec arrêt de l'activation, de la prolifération voire même anergie. Le système immunitaire est à l'évidence un système finement régulé et cette interaction CTLA4-B7 avec le signal inhibiteur délivré par CTLA4 n'est qu'un des nombreux mécanismes de régulation du système immunitaire.

James Allison a eu l'idée ingénieuse d'aller bloquer la molécule CTLA4 exprimée à la surface des lymphocytes T infiltrant la tumeur par un anticorps monoclonal anti-CTLA4 avec l'espoir que cela débloquerait le frein, le verrou qui pèse sur ces lymphocytes et permettrait de les réactiver à nouveau ; et son pari était gagné !

Honjo quant à lui a ciblé une autre voie d'inhibition et de régulation de l'activation des lymphocytes T, la voie PD1/PD-L1. PD1 ("Programmed Cell Death 1") est un récepteur inhibiteur exprimé à la surface des lymphocytes T activés. L'expression de PD1 diminue significativement une fois l'antigène éliminé alors qu'elle est fortement augmentée et maintenue à un niveau élevé en cas de stimulation répétée avec une réponse immunitaire qui ne parvient pas à éliminer l'antigène, comme c'est le cas dans les cancers et les infections chroniques.

Comme CTLA4, PD1 délivre un signal inhibiteur qui, en freinant et contrôlant la réponse immunitaire, contribue à la protection contre les maladies auto-immunes et les lésions et dommages tissulaires immuno-induits. Cependant et comme CTLA, cette molécule check point inhibe aussi la réponse anti-tumorale et maintient les lymphocytes T helper et cytotoxiques infiltrant la tumeur quasiment dans un état "figé".

En effet, les cellules tumorales expriment à leur surface les ligands de PD1, PD-L1 et PD-L2, dont l'interaction avec PD1 à la surface du lymphocyte T se traduit par l'inhibition de son activité voire sa destruction et mort par apoptose suite à l'activation du programme de mort cellulaire.

Les résultats concluant des expériences de Allison et Honjo et leurs groupes sur la souris et le succès de leurs essais cliniques chez l'homme dans le traitement du mélanome métastatique et de certains cancers du rein et du poumon avec des anticorps monoclonaux anti-CTLA4, anti-PD1 ou anti PD-L1 ont ainsi ouvert une nouvelle et toute prometteuse voie et certainement inauguré une nouvelle ère dans le traitement du cancer.

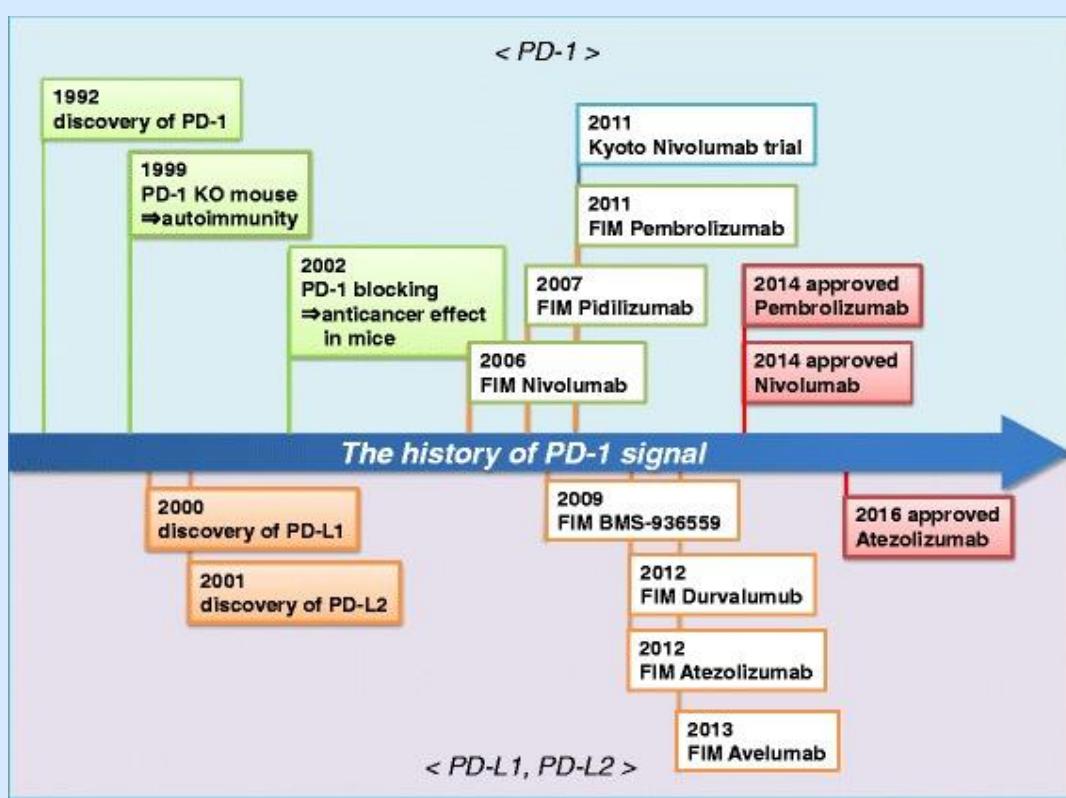


Figure 2: Histoire des traitements qui bloquent le signal PD-1

Un scanner 3D permet de voir à l'intérieur du corps humain tout entier

- Les moyens d'imagerie actuels comme les scanners ou IRM sont capables de fournir des représentations tridimensionnelles du corps humain. Cependant, leur champ d'acquisition reste limité à un organe ou une zone précise du corps et plusieurs examens sont souvent nécessaires pour avoir une vue d'ensemble du corps entier.
- L'idée de ce scanner 3D, nommé « Explorer » remonte à 2005 dans le but de visualiser l'intégralité d'un corps humain en un seul examen.
- Cet Appareil a été développé dans le cadre d'un Consortium, par Simon Cherry et Ramsey Badawi, de l'université de Californie (Département de Radiologie), en partenariat avec le département de médecine nucléaire de l'hôpital Zhongshan de Shangaï.



- L'Explorer combine la tomographie par émission de positons (PET) et la tomodensitométrie à Rayons X (TEP/TDM, ou en anglais PET/CT).
- Parmi les moyens d'imagerie actuellement disponibles, L'explorer est le plus performant : il est 40 fois plus rapide que les scanners PET; il est ainsi capable de délivrer une image en moins d'une seconde, ce qui permet de minimiser le temps d'exposition aux rayonnements. En outre, il permet de reconstruire des images 3D de haute résolution.
- Une première étude des applications de l'Explorer chez l'Homme a été récemment publiée:

First Human Imaging Studies with the EXPLORER Total-Body PET Scanner*

Ramsey D. Badawi^{1,2}, Hongcheng Shi³, Pengcheng Hu³, Shuguang Chen³, Tianyi Xu⁴, Patricia M. Price⁵, Yu Ding⁴, Benjamin A. Spencer¹, Lorenzo Nardo¹, Weiping Liu⁴, Jun Bao⁴, Terry Jones¹, Hongdi Li⁴, and Simon R. Cherry^{1,2}

¹Department of Radiology, University of California Davis Medical Center, Sacramento, California; ²Department of Biomedical Engineering, University of California, Davis, California; ³Department of Nuclear Medicine, Zhongshan Hospital Fudan University, Shanghai, China; ⁴United Imaging Healthcare, Shanghai, China; and ⁵Department of Surgery and Cancer, Imperial College, London, United Kingdom

Pour Plus d'informations, visualiser la vidéo à l'adresse suivante :

<https://www.youtube.com/watch?v=eD1pbmcSe6g>

Liste des Brevets Nationaux ou Internationaux Déposés

Structure	Titre de l'invention	Date/Numéro
Laboratoire de Biologie Moléculaire Parasitaire et Fongique, Faculté de médecine Sfax	Activité molluscicide de la N-méthylisosalsoline, alcaloïde majoritaire isolé des feuilles d'une plante Chenopodiaceae <i>Hammada scoparia</i> .	Le 28 Avril 2008 SN 08192
	Activité molluscicide de l'extrait au méthanol-eau des fruits immatures de <i>Solanum nigrum villosum</i> contre le mollusque <i>Galba truncatula</i> .	Le 31 Mars 2009 TN 2009/0116
	Activités molluscicide et antiparasitaire des extraits à l'Acétate d'Etyles des feuilles et des tiges de <i>Capparis spinosa</i> contre le mollusque <i>Galba truncatula</i> .	Le 30 Décembre 2013 TN 2013/0544
	Activités molluscicide et larvicide des extraits à l'Acétate d'éthyle des feuilles et des fruits d' <i>Atriplex inflata</i> contre le mollusque <i>Galba truncatula</i> et les stades larvaires de son parasite <i>Fasciola hepatica</i> .	Le 30 Avril 2014 TN 2014/0190
	Activités molluscicide et antiparasitaire des extraits à l'Hexane des fruits et des feuilles d' <i>Atriplex inflata</i> contre le mollusque <i>Galba truncatula</i> .	Le 30 Avril 2014 TN 2014/0189
	Activité molluscicide des graines de <i>Solanum elaeagnifolium</i> contre le mollusque <i>Galba truncatula</i> hôte intermédiaire de <i>Fasciola hepatica</i> .	Le 25 Mai 2015 TN2015/0221
	Activités molluscicides des extraits des feuilles et des fruits de <i>Melia azedarach</i> contre le mollusque <i>Lymnaea truncatula</i> .	Le 13 Octobre 2015 TN2015/0461
	Activités molluscicides de l'extrait à l'Acétate d'Ethyle des feuilles de <i>Citrullus colocynthis</i> et de ses principaux térenoides contre le mollusque <i>Galba truncatula</i> .	Le 13 Octobre 2015 TN2015/0460
Laboratoire de Microbiologie, CHU Habib Bourguiba	Développement d'un test Elisa basé sur l'utilisation d'une protéine recombinante pour la détection des anticorps spécifiques d'espèces anti- chlamydia trachomatis.	Le 19 Mars 2010 TN2009/0116
Service de Chirurgie Pédiatrique, CHU Hédi Chaker	Le gant à trocarts multiples pour un abord abdominal unique.	Le 29 Août 2014 TN2014/0372
Service de Dermatologie, CHU Hédi Chaker	La phénolisation des chéloïdes : un nouveau traitement.	Le 31 Décembre 2015 TN2015/0588

Liste des Enseignants Hospitalo-Universitaires Titulaires d'un Diplôme de Doctorat en Sciences

Nom et Prénom/ Spécialité	Titre de la thèse de Doctorat en Sciences / Date de Soutenance	Université/ Institution
Pr. Hatem MASMOUDI Immunologie	Cellules B CD5+, dominance clonale et suppression néonatale de l'idiotype T15 anti-phosphorylcholine / Avril 1994	Sfax/FSS
Pr. Hayet SELLAMI Parasitologie	<i>Trichosporon</i> : Génotypage, étude des facteurs de virulence et des gènes de résistance aux antifongiques / Juin 2017	Sfax/FSS
Pr. Ag. Imed GARGOURI Médecine du travail	Évaluation de l'impact sanitaire des expositions professionnelles aux solvants organiques dans l'industrie des colles et des chaussures de la région de Sfax –Tunisie / Janvier 2009	Sfax/ENIS Université de Lille
Pr. Ag. Basma MNIF Microbiologie	Systèmes toxines-antitoxines plasmidiques chez <i>Escherichia coli</i> producteurs de bêta-lactamases à spectre élargi / Décembre 2012	Sfax/ENIS UPMC
Pr. Ag. Sourour NEJI Parasitologie	Le complexe <i>Candida parapsilosis</i> : identification et typage moléculaire et étude des facteurs de virulence / Janvier 2017	Sfax/ENIS
Pr. Ag. Nadia MAHFOUDH Immunologie	Le polymorphisme des microsatellites de la région HLA et leurs déséquilibre de liaison avec le système HLA classe I (A, B, C) et HLA classe II (DR, DQ) : Contribution à l'étude d'histocompatibilité dans la greffe de moelle et aux études d'association HLA maladies / Juillet 2017	Sfax/FSS
Pr. Ag. Lobna BEN MAHMOUD Pharmacologie	Leucémie aigue lymphoblastique : Etude des facteurs de risque de toxicité du méthotrexate et étude du profil oxydatif / Octobre 2017	Sfax/FSS
Pr. Ag. Hela ZOUARI Physiologie	Neuropathie des petites fibres: phénotypage clinique de la douleur et caractérisation neurophysiologique de l atteinte autonome / Décembre 2017	Université de Paris-Est Créteil
Pr. Ag. Fatma ABDELHEDI Génétique	Altérations génétiques dans les phénotypes spermatiques monomorphes : Cas de la globozoospermie et de la macrocéphalie / Décembre 2018	Sfax/FSS Université Paris-Descartes

FSS: Faculté des sciences de Sfax; ENIS: Ecole Nationale des Ingénieurs de Sfax; UPMC: Université Campus Pierre et Marie Curie

Liste des Masters

Master de recherche	Durée / Parcours	Objectif(s)
Biotechnologie en Sciences Médicales Coordinateurs Pr. Hayet SELLAMI Pr. Neila BELGUTH	2ans M1: Tronc commun M2: 2 Parcours Génomique et Protéomique Endocrinologie Moléculaire	Le Master de recherche Biotechnologie en Sciences Médicales initie les étudiants aux différentes approches conceptuelles, méthodologiques et techniques en sciences biologiques et médicales afin d'être capable de réaliser des projets de recherche permettant de résoudre des problèmes liés à la santé et/ou les anticiper et les prévenir
Recherche Clinique Coordinateurs Pr. Zouheir SAHNOUN Pr. Leila ABID	2 ans (M1 et M2)	Le Master de recherche Recherche Clinique , a pour but de former des étudiants-chercheurs dans le domaine biomédical et clinique. L'étudiant est appelé à développer des compétences cognitives, relationnelles, techniques et psychomotrices nécessaires pour mener des projets de recherche dans le domaine de la santé humaine.
Santé Publique Environnementale « SPE » Coordinateur Pr. Ag. Imed GARGOURI	1 an (En partenariat avec l'École nationale d'ingénieurs de Sfax (ENIS))	Le master M2 Santé Publique Environnementale est centré sur une approche pédagogique par l'analyse des situations à risque et la connaissance de leurs impacts sur la santé, visant à répondre, de façon globale et systémique, aux grands enjeux actuels auxquels sont confrontées nos sociétés vis-à-vis des risques pour la santé. Savoir agir efficacement, au-delà d'une simple maîtrise technique des procédés ou de la qualité des milieux.

Liste des Structures de Recherche à la FMS

Les laboratoires de recherche (n = 3)

Nom	Directeur du laboratoire de recherche	Code
Génétique Moléculaire Humaine	Pr. Leila KESKES	LR99ES33
Biologie moléculaire parasitaire et fongique	Pr. Ali AYADI	LR12ES11
Anatomie appliquée humaine et comparée	Pr. Ali GHORBEL	LR12ES12

Les unités de recherche (n = 14)

Nom	Directeur de l'unité de recherche	Code
Pathologies respiratoires dans le sud tunisien	Pr. Wajdi Karim REKIK	UR14ES27
Génomique des signalopathies au service de la médecine	Pr. Nouha ABDELMOULA BOUAYED	UR17ES36
Insuffisance Cardiaque	Pr. Leila ABID TRIGUI	UR17ES37
Epidémiologie et Diagnostic des cancers uro-théliaux dans le sud tunisien	Pr. Nouri REBAÏ	UR17ES38
Pharmacologie et Toxicologie clinique et expérimentale des xénobiotiques	Pr. Khaled ZGHAL	UR12ES13*
Recherche en Pathologie rénale	Pr. Fayçal JARRAYA	UR12ES14*
Anatomie, Histologie et Embryologie	Pr. Tarek REBAÏ	UR12ES15*
Recherche et Neuropédiatrie	Pr. Chahinez CHARFI TRIKI	UR12ES16*
Bases moléculaires de la pathologie humaine	Pr. Hela FOURATI	UR12ES17*
Evaluation des pathologies de l'appareil locomoteur	Pr. Med Habib ELLEUCH	UR12ES18*
Oncologie radiothérapie et Oncologie médicale	Pr. Jamel DAOUD	UR12ES19*
Archivage numérique et imagerie médicale	Pr. Kheireddine BEN MAHFOUDH	UR12ES20*
Surdité et cancers en oto-rhino-laryngologie	Pr. Abdelmonem GHORBEL	UR12ES21*
Etude des Leucémies dans le sud tunisien	Pr. Moez ELLOUMI	UR12ES22*

*Structure de recherche en cours de renouvellement

Liste des Structures de Recherche aux CHU de Sfax

Les laboratoires de recherche (n = 5)

Nom	Directeur du laboratoire de recherche	Code
Micro-organismes et Pathologie Humaine	Pr. Adnene HAMMAMI	LR03SP03
Neurogénétique, maladie de Parkinson et maladies cérébro-vasculaires	Pr. Chokri MHIRI	LR12SP19
Étude des marqueurs de proliférations et d'apoptose dans les carcinomes mammaires, gastriques, colorectaux et nasopharyngés en vue de nouvelles approches thérapeutiques	Pr. Lobna AYEDI	LR18SP10
Chirurgie Expérimentale de l'Appareil Locomoteur	Pr. Hassib KESKES	LR18SP11
Autoimmunité , cancer et Immunogénétique	Pr. Hatem MASMOUDI	LR18SP12

Les unités de recherche (n = 8)

Nom	Directeur de l'Unité de Recherche	Code
Identification Génétique	Pr. Samir MAATOUG	UR14SP04
Maladie Cœliaque de l'Enfant	Pr. Mongia HACHICHA	UR14SP05
Tuberculose extra-pulmonaire : les causes et les conséquences	Pr. Mounir BEN JMEA	UR17SP12
Etude des Marqueurs de Proliférations et d'Apoptose dans les Carcinomes	Pr. Abdelmajid KHABIR	UR12SP44*
Recherches en Périnatalité	Pr. Abdelatif GARGOURI	UR12SP47*
Obésité et Syndrome Métabolique	Pr. Mohamed ABID	UR12SP48*
Santé Mentale de l'Enfant	Pr. Hela AYEDI	UR12SP49*
Santé Mentale de l'adolescent	Pr. Othman AMAMI	UR12SP50*

*Structure de recherche en cours de renouvellement

Publications dans des revues indexées

Année 2018

Source : Base de Données PubMed (N = 224)

Janvier (n = 22)

- Ilahi A, Hadrich I, Goudjil S, Kongolo G, Chazal C, Léché A, Ayadi A, Chouaki T, Ranque S. Molecular epidemiology of a Malassezia pachydermatis neonatal unit outbreak. *Med Mycol.* 2018 Jan;1:56(1):69-77.
- Jlajla H, Dehman F, Jallouli M, Khedher R, Ayadi I, Zerzeri Y, Laadhar L, Sfar I, Mahfoudh A, Gorgi Y, Cheour E, Zouaghi K, Gargueh T, Kallel Sellami M. Molecular basis of complement factor I deficiency in Tunisian atypical hemolytic and uremic syndrome Patients. *Nephrology (Carlton).* 2018 Jan 2.
- Snoussi M, Damak C, Frikha F, Megdich F, Kallel C, Bahloul Z. Dorfman-Chanarin syndrome in adult patient of southern Tunisia. *Presse Med.* 2018 Jan;47(1):92-94.
- Chaabouni Y, Yaich S, Khedhiri A, Zayen MA, Kharrat M, Kammoun K, Jarraya F, Hmida MB, Damak J, Hachicha J. Epidemiological profile of terminal chronic renal failure in the region of Sfax . *Pan Afr Med J.* 2018 Jan 22;29:64.
- Tabebi M, Khabou B, Boukadi H, Ben Hamad M, Ben Rhouma B, Tounsi S, Maalej A, Kamoun H, Keskes-Ammar L, Abid M, Mnif M, Fakhfakh F. Association study of apoptosis gene polymorphisms in mitochondrial diabetes: A potential role in the pathogenicity of MD. *Gene.* 2018 Jan 10;639:18-26.
- L'Hammami R, Charfeddine S, Elleuch N, Fourati H, Abid L, Kammoun S. An unusual cause of ischemia after coronary bypass grafting!! *Rev Port Cardiol.* 2018 Jan;37(1):87. e1-87. e5.
- Ben Ayed H, Yaïch S, Ben Jmaa M, Jedidi J, Ben Hmida M, Trigui M, Kassis M, Karray R, Mejdoub Y, Feki H, Damak J. Pediatric respiratory tract diseases: Chronological trends and perspectives. *Pediatr Int.* 2018 Jan;60(1):76-82.
- Jerbi A, Feki S, Ben Ameur S, Hachicha H, Gargouri L, Kamoun T, Mahfoudh A, Hachicha M, Masmoudi H. Positivity of antineutrophil cytoplasmic antibodies in children: prevalence and etiologies. *Ann Biol Clin (Paris).* 2018 Jan;76(1):68-74.
- Nagar M, Papagregoriou G, Ben Abdallah R, Landoulsi Z, Bouyacoub Y, Elouej S, Kefi R, Pippucci T, Voskarides K, Bashamboo A, McElreavey K, Hachicha M, RomeoG, Seri M, Deltas C, Abdelhak S. Distal renal tubular acidosis in a Libyan patient : Evidence for digenic inheritance. *Eur J Med Genet.* 2018 Jan;61(1):1-7.
- Kasmi S, Bkhairia I, Harrabi B, Mnif H, Marrakchi R, Ghozzi H, Kallel C, Nasri M, Zeghal K, Jamoussi K, Hakim A. Modulatory effects of quercetin on liver histopathological, biochemical, hematological, oxidative stress and DNA alterations in rats exposed to graded doses of score 250. *Toxicol Mech Methods.* 2018 Jan;28(1):12-22.
- Fourati M, Fourati H, Mejdoub I, Nouri R, M'hiri MN. Primary carcinoma of seminal vesicle: A delayed revealed cancer. *Presse Med.* 2018 Jan;47(1):106-109.
- Frikha R, Bouayed N, Ben Rhouma B, Keskes L, Rebai T. A duplex polymerasechain reaction-restriction fragment length polymorphism for rapid screening of methylenetetrahydrofolate reductase gene variants: Genotyping in acute leukemia. *J Clin Lab Anal.* 2018 Jan;32(1).
- Hammami R, Jdidi J, Mroua F, Kallel R, Bentati M, Abid L, Kammoun S. Accuracy of the TIMI and GRACE scores in predicting coronary disease in patients with non-ST-elevation acute coronary syndrome. *Rev Port Cardiol.* 2018 Jan;37(1):41-49.
- Bellassoued K, Ben Hsouna A, Athmouni K, van Pelt J, Makni Ayadi F, Rebai T, Elfeki A. Protective effects of Mentha piperita L. leaf essential oil against CCl₄ induced hepatic oxidative damage and renal failure in rats. *Lipids Health Dis.* 2018 Jan 9;17(1):9.
- Ghlissi Z, Hakim A, Mnif H, Kallel R, Zeghal K, Boudawara T, Sahnoun Z. Effect of vitamin E on reversibility of renal function following discontinuation of colistin in rats: Histological and biochemical investigations. *Saudi J Kidney Dis Transpl.* 2018 Jan-Feb;29(1):10-18.
- Ajmi H, Abid D, Milouchi S, Louati D, Sghaier A, Choura D, Chaaben K, Abid L, Kammoun S. Interest of speckle tracking in the detection of cardiac involvement in pregnant women with hypertensive disorder. *Pregnancy Hypertens.* 2018 Jan;11:136-141.
- Abid M, Hsairi M, Elleuch M, Ben Aissa E. Survey on diabetic patients treated with insulin during the fasting month of Ramadan. *Int J Gen Med.* 2018 Jan 24;11:33-40.
- Toumi N, Harbi H, Bahloul N, Bentati A, Charfi S, Abid H, Ben Mahfoudh K. Accuracy of magnetic resonance imaging in the diagnosis of thymolipoma . *Presse Med.* 2018 Jan;47(1):97-99.
- Sellami K, Amouri M, Kmiha S, Bahloul E, Aloulou H, Sfaihi L, Guirat R, Mseddi M, Kamoun T, Hachicha M, Turki H. Adverse Reactions Due to the Bacillus Calmette-Guerin Vaccine: Twenty Tunisian Cases. *Indian J Dermatol.* 2018 Jan-Feb;63(1):62-65.
- Hachicha H, Kammoun A, Mahfoudh N, Marzouk S, Feki S, Fakhfakh R, Fourati H, Haddouk S, Frikha F, Gaddour L, Hakim F, Bahloul Z, Makni H, Masmoudi H. Human leukocyte antigens-DRB103 is associated with systemic lupus erythematosus and anti-SSB production in South Tunisia. *Int J Health Sci (Qassim).* 2018 Jan-Feb;12(1):21-27.

- Maalej M, Tej A, Bouguila J, Tilouche S, Majdoub S, Khabou B, Tabbebi M, Felhi R, Ammar M, Mkaouar-Rebai E, Keskes L, Boughamoura L, Fakhfakh F. Clinical, Molecular, and Computational Analysis in two cases with mitochondrial encephalomyopathy associated with SUCLG1 mutation in a consanguineous family. *Biochem Biophys Res Commun.* 2018 Jan 8;495(2):1730-1737.
- Mzid M, Ghissi Z, Salem MB, Khedir SB, Chaabouni K, Ayedi F, Sahnoun Z, Hakim A, Rebai T. Chemoprotective role of ethanol extract of Urtica urens L. against the toxicity of imidacloprid on endocrine disruption and ovarian morphometric in female rats, GC/MS analysis. *Biomed Pharmacother.* 2018 Jan;97:518-527.

Février (n = 15)

- Turki M, Hdiji O, Farhat N, Haj Kacem H, Dammak M, Mhiri C. Light chain multiple myeloma revealed by a dorsal epidural compressive tumor. *Presse Med.* 2018 Feb;47(2):167-171.
- Abid W, Bentati A, Jdidi J, Chaari Z, Ben Jemaa H, Elleuch N, Dammak J, Frikha I. Study of correlation between radiological aspect of pulmonary hydatid cyst and postoperative course. *Rev Pneumol Clin.* 2018 Feb;74(1):35-40.
- Rahmouni F, Saoudi M, Amri N, El-Feki A, Rebai T, Badraoui R. Protective effect of Teucrium polium on carbon tetrachloride induced genotoxicity and oxidative stress in rats. *Arch Physiol Biochem.* 2018 Feb;124(1):1-9.
- Zouari M, Abid I, Ben Dhaou M, Louati H, Jallouli M, Mhiri R. Predictive factors of negative appendectomy in children. *Am J Emerg Med.* 2018 Feb;36(2):335-336.
- Maaloul I, Laaroussi O, Jedidi I, Sfaihi L, Kmia S, Kamoun T, Aloulou H, Hachicha M. Management of patients with major beta thalassemia in a paediatric department in the south of Tunisia: About 26 cases. *Transfus Clin Biol.* 2018 Feb;25(1):14-18.
- Zouari M, Louati H, Abid I, Trabelsi F, Ben Dhaou M, Jallouli M, Mhiri R. Enterobius vermicularis: A Cause of Abdominal Pain Mimicking Acute Appendicitis in Children. A Retrospective Cohort Study. *Arch Iran Med.* 2018 Feb 1;21(2):67-72.
- Smaoui F, Koubaa M, Rekik K, Mejdoub Y, Mezghani S, Maaloul I, Hammami A, Marrakchi C, Ben Jemaa M. Symmetrical peripheral gangrene: 4 cases. *Ann Dermatol Venereol.* 2018 Feb;145(2):95-99.
- Rekik S, Martin F, Dodet P, Redolfi S, Leu-Semenescu S, Corvol JC, Grabi D, Arnulf I. Stridor combined with other sleep breathing disorders in multiple system atrophy: a tailored treatment? *Sleep Med.* 2018 Feb;42:53-60.
- Ghorbel R, Ghorbel R, Rouissi A, Fendri-Kriaa N, Ben Salah G, Belguith N, Ammar-Keskes L, Gouider-Khouja N, Fakhfakh F. First report of an unusual novel double mutation affecting the transcription repression domain of MeCP2 and causing a severe phenotype of Rett syndrome: Molecular analyses and computational investigation. *Biochem Biophys Res Commun.* 2018 Feb 26;497(1):93-101.
- Ben Saad H, Ben Amara I, Kharrat N, Giroux-Metgès MA, Hakim A, Zeghal KM, Talarmin H. Cytoprotective and antioxidant effects of the red alga Alsidiumcorallinum against hydrogen peroxide-induced toxicity in rat cardiomyocytes. *Arch Physiol Biochem.* 2018 Feb 12:1-9.
- Ben Saad H, Driss D, Jaballi I, Ghozzi H, Boudawara O, Droguet M, Magné C, Nasri M, Zeghal KM, Hakim A, Ben Amara I. Potassium Bromate-induced Changes in the Adult Mouse Cerebellum Are Ameliorated by Vanillin. *Biomed Environ Sci.* 2018 Feb;31(2):115-125.
- Hamdaoui I, Naifar M, Rahmouni F, Harrabi B, Ayadi F, Sahnoun Z, Rebai T. Subchronic exposure to kalach 360 SL-induced endocrine disruption and ovary damage in female rats. *Arch Physiol Biochem.* 2018 Feb;124(1):27-34.
- Ghorbel R, Ben Salah G, Ghorbel R, Ben Mahmoud A, Chamkha I, Mkaouar-Rebai E, Ammar-Keskes L, Fakhfakh F. Do GSTM1 and GSTT1 polymorphisms influence the risk of developing mitochondrial diseases in a Tunisian population? *Environ Sci Pollut Res Int.* 2018 Feb;25(6):5779-5787.
- Toumi N, Harbi H, Mourad A, Kchaou A, Chtourou L, Boujelben S, Ben Mahfoudh K. A retentional jaundice in a healthy sixty-seven year old man. *Presse Med.* 2018 Feb;47(2):192-196.
- Kramer A, Pippas M, Noordzij M, Stel VS, Afentakis N, Ambühl PM, Andrusev AM, Fuster EA, Arribas Monzón FE, Åsberg A, Barbulush M, Bonhuis M, Caskey FJ, Castro de la Nuez P, Cernevskis H, des Grottes JM, Garneata L, Golan E, Hemmeler MH, Ioannou K, Jarraya F, Kolesnyk M, Komissarov K, Lassalle M, Macario F, Mahillo-Duran B, Martín de Francisco AL, Palsson R, Pechter Ü, Resic H, Rutkowski B, Santiuste de Pablos C, Seyahi N, Simic Ogrizovic S, Slon Roblero MF, Spustova V, Stojceva-Taneva O, Traynor J, Massy ZA, Jager KJ. The European Renal Association - European Dialysis and Transplant Association (ERA-EDTA) Registry Annual Report 2015: a summary. *Clin Kidney J.* 2018 Feb;11(1):108-122.

Mars (n = 21)

- Achour Y, Ben Kilani MS, Ben Hamad M, Marzouk S, Mahfoudh N, Bahloul Z, Keskes L, Petit-Teixeira E, Maalej A. Measurement of absolute copy number variation of Glutathione S-Transferase M1 gene by digital droplet PCR and association analysis in Tunisian Rheumatoid Arthritis population. *J Clin Lab Anal.* 2018 Mar;32(3).
- Trabelsi H, Hadrich I, Neji S, Fendri N, Ghorbel D, Makni F, Ayadi H, Kammoun S, Ayadi A. Environmental and molecular study of fungal flora in asthmatic patients. *J Mycol Med.* 2018 Mar;28(1):180-185.
- Kammoun S, Turki R, Frikha F, Ben Amor S, Bahloul Z, Feki J. Sweet's syndrome with ocular involvement. *Presse Med.* 2018 Mar;47(3):282-287.

- Chaari A, Chelly H, Fourati H, Mnif Z, Chtara K, Baccouche N, Bahloul M, Bouaziz M. Pediatr Emerg Care. 2018 Mar;34(3):198-201
- Toumi N, Kallel R, Harbi H. Sclerosed Hemangioma of the Liver in a 17-Year-Old. Clin Gastroenterol Hepatol. 2018 Mar 1. pii: S1542-3565(18)30216-7.
- Zouari M, Louati H, Jallouli M, Mhiri R. Complications of Port-A-Caths in Children with Hematologic/Oncologic Diseases. Vasc Specialist Int. 2018 Mar;34(1):14-15.
- Alila-Fersi O, Tabebi M, Maalej M, Belguith N, Keskes L, Mkaouar-Rebai E, Fakhfakh F. First description of a novel mitochondrial mutation in the MT-TL gene associated with multiple mitochondrial DNA deletion and depletion in family with severe dilated mitochondrial cardiomyopathy. Biochem Biophys Res Commun. 2018 Mar 18;497(4):1049-1054.
- Chakroun-Walha O, Karray R, Jerbi M, Nasri A, Issaoui F, Amine BR, Bahloul M, Bouaziz M, Ksibi H, Rekik N. Update on the Epidemiology of Scorpion Envenomation in the South of Tunisia. Wilderness Environ Med. 2018 Mar;29(1):29-35.
- Maalej M, Kammoun T, Alila-Fersi O, Kharrat M, Ammar M, Felhi R, Mkaouar-Rebai E, Keskes L, Hachicha M, Fakhfakh F. Cytochrome C oxidase deficiency: SURF1 gene investigation in patients with Leigh syndrome. Biochem Biophys Res Commun. 2018 Mar 18;497(4):1043-1048.
- Saoudi M, Hmida IB, Kammoun W, Rebah FB, Jamoussi K, Feki AE. Protective effects of oil of *Sardinella pilchardis* against subacute chlorpyrifos-induced oxidative stress in female rats. Arch Environ Occup Health. 2018 Mar 4;73(2):128-135.
- Abid I, Zouari M, Jallouli M, Sahli S, Bouden A, Ben Abdallah R, Trabelsi F, Jabloun A, Charieg A, Mrad C, Marzouki M, Mosbahi S, Ezzi A, Mootamri R, Hamzaoui M, Kaabar N, Jlidi S, Nouri A, Mhiri R. Ovarian masses in pediatric patients: a multicenter study of 98 surgical cases in Tunisia. Gynecol Endocrinol. 2018 Mar;34(3):243-247.
- Ben Kridis W, Sghaier S, Toumi N, Boudawara Z, Khanfir A, Daoud J, Frikha M. A long survival of a patient with brain metastasis of unknown site of the primary tumor. Exp Oncol. 2018 Mar;40(1):85-87.
- Fourati A, Ghorbel I, Karra A, Ennouri K. Les complications de l'expansion cutanée dans le traitement des séquelles de brûlures. Ann Burns Fire Disasters. 2018 Mar 31;31(1):49-53.
- Gdoura-Ben Amor M, Siala M, Zayani M, Grosset N, Smaoui S, Messadi-Akrout F, Baron F, Jan S, Gautier M, Gdoura R. Isolation, Identification, Prevalence, and Genetic Diversity of *Bacillus cereus* Group Bacteria From Different Foodstuffs in Tunisia. Front Microbiol. 2018 Mar 12;9:447.
- Brahmi N, Saoudi M, Kadri Y, Kallel C, Euch AE, Ayadi FM, Harrath AH, ElFeki A, Allagui MS. Protective effect of *Chaetomorpha gracilis* aqueous extract against erythrocytes oxidative damage induced by high fat diet in treated mice. Arch Physiol Biochem. 2018 Mar 15:1-8.
- Frikha M, Auperin A, Tao Y, Elloumi F, Toumi N, Blanchard P, Lang P, Sun S, Racadot S, Thariat J, Alfonsi M, Tuchais C, Cornely A, Moussa A, Guigay J, Daoud J, Bourhis J; GORTEC. A randomized trial of induction docetaxel-cisplatin-5FU followed by concomitant cisplatin-RT versus concomitant cisplatin-RT in nasopharyngeal carcinoma (GORTEC 2006-02). Ann Oncol. 2018 Mar 1;29(3):731-736.
- Dorval G, Gribouval O, Martinez-Barquero V, Machuca E, Tête MJ, Baudouin V, Benoit S, Chabchoub I, Champion G, Chauveau D, Chehade H, Chouchane C, Cloarec S, Cochat P, Dahan K, Dantal J, Delmas Y, Deschênes G, Dolhem P, Durand D, Ekinci Z, El Karoui K, Fischbach M, Grunfeld JP, Guigonis V, Hachicha M, Hogan J, Hourmant M, Hummel A, Kamar N, Krummel T, Lacombe D, Llanas B, Mesnard L, Mohsin N, Niaudet P, Nivet H, Parvex P, Pietrement C, de Pontual L, Noble CP, Ribes D, Ronco P, Rondeau E, Salle M, Tsimaratos M, Ulinski T, Salomon R, Antignac C, Boyer O. Clinical and genetic heterogeneity in familial steroid-sensitive nephrotic syndrome. Pediatr Nephrol. 2018 Mar;33(3):473-483.
- Omrane F, Gargouri I, Khadhraoui M, Elleuch B, Zmrou-Navier D. Risk assessment of occupational exposure to heavy metal mixtures: a study protocol. BMC Public Health. 2018 Mar 5;18(1):314.
- Beltifa A, Feriani A, Macherki M, Ghorbel A, Ghazouani L, Di Bella G, Sireo, Van Loco J, Reynolds T, Mansour HB. Persistent plasticizers and bisphenol in the cheese of Tunisian markets induced biochemical and histopathological alterations in male BALB/c mice. Environ Sci Pollut Res Int. 2018 Mar;25(7):6545-6557.
- Wajdi B, Rebai MA, Baya W, Krid N, Zribi W, Keskes H. Pseudarthrosis of the Calcaneus: Advantages of Regenerative Medicine in the Management of a Rare Entity, A Case Report and Review of Literature. Open Orthop J. 2018 Mar 30;12:141-146.
- Ktari S, Ben Ayed NEH, Jmal I, Mnif B, Mezghani S, Rhimi F, Hammami A. Clinical levofloxacin-resistant *Streptococcus pneumoniae* isolates in North Africa. J Glob Antimicrob Resist. 2018 Mar;12:181-182.

Avril (n = 10)

- Dendana F, Trabelsi H, Neiji S, Sellami H, Kammoun S, Makni F, Feki J, Cheikhrouhou F, Ayadi A. Isolation and molecular identification of *Acanthamoebaspp* from oasis water in Tunisia. Exp Parasitol. 2018 Apr;187:37-41.
- Feki W, Ketata W, Mkaouar N, Charfi S, Moussa N, Yangui I, Kammoun S. Isolated sternal tuberculosis in immunocompetent adult . Rev Pneumol Clin. 2018 Apr;74(2):96-99.

- Ben Lakhal R, Ghedira H, Bellaaj H, Ben Youssef Y, Menif S, Manai Z, Bedoui M, Lakhal A, M'Sadek F, Elloumi M, Khélib A, Ben Romdhane N, Laatiri MA, BenOthmen T, Meddeb B. Chronic myeloid leukemia patients in Tunisia : epidemiology and outcome in the imatinib era (a multicentric experience). Ann Hematol. 2018 Apr;97(4):597-604.
- Ben Slama-Ben Salem R, Ktari N, Bkhairia I, Nasri R, Mora L, Kallel R, HamdiS, Jamoussi K, Boudaouara T, El-Feki A, Toldrá F, Nasri M. In vitro and in vivo anti-diabetic and anti-hyperlipidemic effects of protein hydrolysates from Octopus vulgaris in alloxan rats. Food Res Int. 2018 Apr;106:952-963.
- Frikha F, Ben Salah R, Rekik F, Damak C, Bentati Y, Fourati H, Snoussi M, Mnif Z, Bahloul Z. Unusual cause of chronic swelling of the knee . Rev Med Interne. 2018 Apr;39(4):309-310.
- Ksouda K, Affes H, Ghorbel A, Chtourou L, Guidara R, Tahri N, Hammami S, Zeghal K. Resistance to vitamin K antagonist revealing interaction with soylecithin. Ann Cardiol Angeiol (Paris). 2018 Apr;67(2):98-100.
- Gharsallah H, Frikha-Gargouri O, Bom RJ, Hammami A, Bruisten SM. Comparison of reverse hybridization and ompA sequencing methods applied on Chlamydia trachomatis strains from Tunisia. Microbiologyopen. 2018 Apr;7(2):e00549.
- Harbi H, Chaabouni A, Kallel R, Toumi N, Fendri S, Krichene J, Boujelbene S, Mzali R. Nodular Hepatic Tuberculosis Masquerading as a Seminoma Liver Metastasis. Arch Iran Med. 2018 Apr 1;21(4):180-182.
- Bouayed Abdelmoula N, Abdelmoula B, Smaoui W, Trabelsi I, Louati R, Aloulou S, Aloulou W, Abid F, Kammoun S, Trigui K, Bedoui O, Denguir H, Mallek S, BenAziza M, Dammak J, Kaabi O, Abdellaoui N, Turki F, Kaabi A, Kamoun W, Jabeur J, Ltaif W, Chaker K, Fourati H, M'rabet S, Ben Ameur H, Gouia N, Mhiri MN, Rebai T. Left-sided congenital heart lesions in mosaic Turner syndrome. Mol Genet Genomics. 2018 Apr;293(2):495-501.
- Halouani N, Turki M, Ennaoui R, Aloulou J, Amami O. Psychological distress in medical and paramedical personnel in anesthesia and intensive care. Pan Afr Med J. 2018 Apr 23;29:221.

Mai (n = 21)

- Sellami M, Feki S, Triki Z, Zghal J, Zouche I, Hammami B, Charfeddine I, Chaari M, Ghorbel A. Bupivacaine wound infiltration reduces postoperative pain and analgesic requirement after thyroid surgery. Eur Arch Otorhinolaryngol. 2018 May;275(5):1265-1270.
- Hammami R, Charfeddine S, Mallek S, Fourati H, Abid L, Kammoun S. Haemoptysis of unusual cause. Rev Med Interne. 2018 May;39(5):375-376.
- Zouari M MD, Abdallah AKB MD, Ammar S MD, Mhiri R MD. Multivisceral Hydatidosis in a 5-Year-Old Boy. Iran J Med Sci. 2018 May;43(3):340-341.
- Bouhajja H, Bougacha-Elleuch N, Lucas N, Legrand R, Marrakchi R, Kaveri SV, Jamoussi K, Ayadi H, Abid M, Mnif-Feki M, Fetissov SO. Affinity kinetics of leptin-reactive immunoglobulins are associated with plasma leptin and markers of obesity and diabetes. Nutr Diabetes. 2018 May 24;8(1):32.
- Hachicha M, Maaloul I, Aissa K, Kamoun T, Aloulou H. Van Wyk-Grumbach syndrome: A rare cause of precocious puberty. Presse Med. 2018 May;47(5):483-486.
- Toumi N, Ben Kridis W, Mnejja W, Bouzguenda R, Khanfir A, Ghorbel A, DaoudJ, Frikha M. TPF induction chemotherapy followed by concurrent chemoradiotherapy for locally advanced nasopharyngeal carcinoma: Long term results of a Tunisian series. Cancer Radiother. 2018 May;22(3):216-221.
- Guirat A, Addossari HM. One Anastomosis Gastric Bypass and Risk of Cancer. Obes Surg. 2018 May;28(5):1441-1444.
- Frikha F, Boudaya S, Abid N, Garbaa S, Sellami T, Turki H. Diffuse dermalangiomatosis of the breast with adjacent fat necrosis: a case report and review of the literature. Dermatol Online J. 2018 May 15;24(5). pii: 13030/qt1vq114n7.
- Abdelwahed M, Hilbert P, Ahmed A, Mahfoudh H, Bouomrani S, Dey M, HachichaJ, Kamoun H, Keskes-Ammar L, Belguith N. Mutational analysis in patients with Autosomal Dominant Polycystic Kidney Disease (ADPKD): Identification of five mutations in the PKD1 gene. Gene. 2018 May 31. pii: S0378-1119(18)30623-1.
- Hamed H, Gargouri M, Boulila S, Chaari F, Ghrab F, Kallel R, Ghannoudi Z, Boudawara T, Chaabouni S, Feki AE, Gargouri A. Fermented camel milk prevents carbon tetrachloride induced acute injury in kidney of mice. J Dairy Res. 2018 May;85(2):251-256.
- Taktak R, Elghazel A, Bouaziz J, Charfi S, Keskes H. Tricalcium phosphate-Fluorapatite as bone tissue engineering: Evaluation of bioactivity and biocompatibility. Mater Sci Eng C Mater Biol Appl. 2018 May 1;86:121-128.
- Bouzid A, Smeti I, Dhouib L, Roche M, Achour I, Khalfallah A, Gibriel AA, Charfeddine I, Ayadi H, Lachuer J, Ghorbel A, Petit C, Masmoudi S. Down-expression of P2RX2, KCNQ5, ERBB3 and SOCS3 through DNA hypermethylation in elderly women with presbycusis. Biomarkers. 2018 May - Jun;23(4):347-356.
- Jaouadi A, Tabebi M, Abdelhedi F, Abid D, Kamoun F, Chabchoub I, Maatoug S, Doukali H, Belghith N, Ksentini MA, Keskes LA, Triki C, Hachicha M, Kamoun S, Kamoun H. A novel TBX1 missense mutation in patients with syndromic congenital heart defects. Biochem Biophys Res Commun. 2018 May 15;499(3):563-569.

- Mnejja W, Toumi N, Fourati N, Bouzguenda R, Ghorbel A, Frikha M, Siala W, Daoud J. Neoadjuvant chemotherapy with concurrent chemoradiotherapy in the treatment of nasopharyngeal cancer: Southern Tunisian experience . Bull Cancer. 2018 May;105(5):450-457.
- Ghanmi S, Trigui M, Baya W, Ellouz Z, Elfeki A, Charfi S, Fricain JC, Keskes H. The periosteum-like effect of fresh human amniotic membrane on bone regeneration in a rabbit critical-sized defect model. Bone. 2018 May;110:392-404.
- Romdhani M, Hammouda O, Smari K, Chaabouni Y, Mahdouani K, Driss T, Souissi N. Total Sleep Deprivation and Recovery Sleep Affect the Diurnal Variation of Agility Performance: The Gender Differences. J Strength Cond Res. 2018 May 30.
- Turki H. Citation analysis is also useful to assess the eligibility of biomedical research works for inclusion in living systematic reviews. J Clin Epidemiol. 2018 May;97:124-125.
- Lafi B, Chaâbane M, Elwej A, Grati M, Jamoussi K, Mnif H, Boudawara T, Ketata Bouaziz H, Zeghal N. Effects of co-exposure to imidacloprid and gibberellic acid on redox status, kidney variables and histopathology in adult rats. Arch Physiol Biochem. 2018 May;124(2):175-184.
- Koubaa M, Smaoui F, Gargouri S, Ben Ayed H, Rekik K, Abid I, Maaloul I, Feki J, Marrakchi C, Ben Jemaa M. Ocular tuberculosis : A case series . Rev Med Interne. 2018 May;39(5):326-331.
- Harris A, Siggers P, Corrochano S, Warr N, Sagar D, Grimes DT, Suzuki M, Burdine RD, Cong F, Koo BK, Clevers H, Stévant I, Nef S, Wells S, Brauner R, Ben Rhouma B, Belguith N, Eoznenou C, Bignon-Topalovic J, Bashamboo A, McElreavey K, Greenfield A. ZNRF3 functions in mammalian sex determination by inhibiting canonical WNT signaling. Proc Natl Acad Sci U S A. 2018 May 22;115(21):5474-5479.
- Ghlissi Z, Hakim A, Mnif H, Zeghal K, Rebai T, Boudawara T, Sahnoun Z. Combined use of Vitamins E and C improve nephrotoxicity induced by colistin in rats. Saudi J Kidney Dis Transpl. 2018 May-Jun;29(3):545-553.

Juin (n = 18)

- Jemaa MB, Zribi W, Elleuch E, Bouaziz W, Abid A, Yaich S, Aoui M, Ayedi K, Jemaa MB, Zribi M, Keskes H. Tuberculous bursitis of the shoulder in a patient with chronic renal insufficiency: about a case. Pan Afr Med J. 2018 Jun 27;30:182.
- Ben Kridis W, Ben Hassena R, Charfi S, Toumi N, Boudawara T, Khanfir A, Frikha M. Gastric signet-ring cell carcinoma with hypersecretion of β-Humanchorionic gonadotropin and review of the literature. Exp Oncol. 2018 Jun;40(2):149-151.
- Amri N, Rebai T, Jardak N, Badraoui R. Nephrotoxicity in Hybrid sparrow (*Passer domesticus* × *Passer hispaniolensis*) living near a phosphate treatment factory complex in southern Tunisia: a biochemical and histological study. Environ Sci Pollut Res Int. 2018 Jun;25(16):15404-15410.
- Jellouli M, Charfi R, Maalej B, Mahfoud A, Trabelsi S, Gargah T. Rituximab The Management of Pediatric Steroid-Resistant Nephrotic Syndrome: A Systematic Review. J Pediatr. 2018 Jun;197:191-197. e1.
- Chakroun-Walha O, Samet A, Jerbi M, Nasri A, Talbi A, Kanoun H, Souissi B, Chtara K, Bouaziz M, Ksibi H, Rekik N. Benefits of the tranexamic acid in head trauma with no extracranial bleeding: a prospective follow-up of 180 patients. Eur J Trauma Emerg Surg. 2018 Jun 19.
- Ben Younes A, Ben Salem M, El Abed H, Jarraya R. Phytochemical Screening and Antidiabetic, Antihyperlipidemic, and Antioxidant Properties of Anthyllishenoniana (Coss.) Flowers Extracts in an Alloxan-Induced Rats Model of Diabetes. Evid Based Complement Alternat Med. 2018 Jun 24;2018:8516302.
- Hachicha H, Mahfoudh N, Fourati H, Elloumi N, Marzouk S, Feki S, Fakhfakh R, Frikha F, Ayadi A, Maatoug A, Gaddour L, Hakim F, Bahloul Z, Makni H, Masmoudi H, Kamoun A. HLA Class III : A susceptibility region to systemic lupus erythematosus in Tunisian population. PLoS One. 2018 Jun 18;13(6):e0198549.
- Ghorbel I, Abid A, Moalla S, Karra A, Ennouri K. La particularité de cicatrisation des pertes de substance cutanées dans les brûlures électriques : notre expérience. Ann Burns Fire Disasters. 2018 Jun 30;31(2):122-126.
- Chakroun-Walha O, Karray R, Jerbi M, Ben Rebeh A, Jammeli C, Bahloul M, Ammar R, Chabchoub I, Bouaziz M, Nasri A, Rekik N. Value of troponin levels in the diagnosis of cardiac dysfunction in moderate scorpion envenomation. Hum Exp Toxicol. 2018 Jun;37(6):580-586.
- Bouhajja H, Kacem FH, Abdelhedi R, Ncir M, Dimitrov JD, Marrakchi R, Jamoussi K, Rebai A, El Feki A, Abid M, Ayadi H, Kaveri SV, Mnif-Feki M, Bougacha-Elleuch N. Potential Predictive Role of Lipid Peroxidation Markers for Type 2 Diabetes in the Adult Tunisian Population. Can J Diabetes. 2018 Jun;42(3):263-271.
- Ben Lakhal R, Hdjili S, Zriba S, Mokrani A, Laatiri MA, BenYoussef Y, Ezzaier F, Toumi N, Ladeb S, BenSalah H, Tebra S, Frikha H, Messai T, Daoued J, Bouaouina N, Maalej M, Frikha M, BenOthmen T, BenAhmed S, Khelif A, Msaddek F, Mezlini A, Elloumi M, Meddeb B; le Groupe Tunisien d'étude du lymphome de Hodgkin de l'adulte. Tunisian National Protocol for Adult Hodgkin's Lymphoma Treatment: Results of a therapeutic regimen adapted to the 2-cycle CT response, about 444 patients . Bull Cancer. 2018 Jun;105(6):562-572.

- **Kammoun S, Rekik M, Trabelsi H, Neji S, Feki J, Ayadi A.** Orbital cellulitis secondary to a fungal sinusitis caused by Scopulariopsis: The first case in Tunisia. *J Mycol Med.* 2018 Jun;28(2):384-386.
- **Chaabouni H, Féki J, Elleuch E, Charfi S, Khanfir A, Toumi N, Boudawara T, BenJmea M, Daoud J, Frikha M.** Tuberculosis and non-pulmonary malignancies: study often cases. *Tunis Med.* 2018 Jun;96(6):343-347.
- **Regaieg S, Hadjkacem F, Charfi N, Ghorbel D, Marrakchi R, Yaich S, Dammak J, Jamoussi K, Abid M.** Metabolic syndrome and physical activity measured by pedometer among adolescents. *Tunis Med.* 2018 Jun;96(6):353-359.
- **Chaâbane M, Elwej A, Ghorbel I, Chelly S, Mnif H, Boudawara T, Ellouze Chaabouni S, Zeghal N, Soudani N.** Penconazole alters redox status, cholinergic function and lung's histoarchitecture of adult rats: Reversal effect of vitamin E. *Biomed Pharmacother.* 2018 Jun;102:645-652.
- **Siala M, Rihl M, Sellami H, Znazen A, Sassi N, Laadhar L, Gdoura R, Belghith I, Mrabet D, Baklouti S, Sellami S, Sibilia J, Fourati H, Hammami A, Cheour I.** Detection of Shigella spp. nucleic acids in the synovial tissue of Tunisian rheumatoid arthritis patients and other forms of arthritis by quantitative real-time polymerase chain reaction. *Rheumatol Int.* 2018 Jun;38(6):1009-1016.
- **Zribi W, Zribi M, Jemaa MB, Bouaziz W, Abid A, Naceur A, Hantati Y, Trigu M, Ellouze Z, Ayedi K, Keskes H.** Post-traumatic carpometacarpal arthrosis of the fifth finger treated with stabilized arthroplasty: about two cases and literature review. *Pan Afr Med J.* 2018 Jun 22;30:163.
- **Sellami M, Charfi S, Chaabouni MA, Mrabet S, Charfeddine I, Ayadi L, Kallel S, Ghorbel A.** Fine needle non-aspiration cytology for the diagnosis of cervical lymph node tuberculosis: a single center experience. *Braz J Otorhinolaryngol.* 2018 Jun 28. pii: S1808-8694(18)30358-6.

Juillet (n = 25)

- **Ben Salah R, Frikha F, Bouattour Y, Feki W, Mnif Z, Bahloul Z.** Diffuse calcifications. *Rev Med Interne.* 2018 Jul 5. pii: S0248-8663(18)30615-5.
- **Tahri A, Lahyani A, Kallel R, Ayadi F, Boudawara T, Sahnoun Z.** Exposure to imipenem/cilastatin causes nephrotoxicity and even urolithiasis in Wistar rats. *Toxicology.* 2018 Jul 1;404-405:59-67.
- **Bahloul M, Turki O, Chaari A, Bouaziz M.** Incidence, mechanisms and impact outcome of hyperglycaemia in severe scorpion-envenomed patients. *Ther Adv Endocrinol Metab.* 2018 Jul;9(7):199-208.
- **Boujelben I, Gdoura R, Hammami A.** A broad-range PCR technique for the diagnosis of infective endocarditis. *Braz J Microbiol.* 2018 Jul -Sep;49(3):534-543.
- **Zammel N, Amri N, Chaabane R, Rebai T, Badraoui R.** Proficiencies of Zingiber officinale against spine curve and vertebral damage induced by corticosteroid therapy associated with gonadal hormone deficiency in a rat model of osteoporosis. *Biomed Pharmacother.* 2018 Jul;103:1429-1435.
- **Masmoudi K, Elleuch E, Akroud R, Feki A, Ezzeddine M, Fourati H, Lahiani D, Ben Jemaâ M, Baklouti S.** Bilateral septic arthritis of the sternoclavicular joint complicating infective endocarditis: a case report. *J Med Case Rep.* 2018 Jul 5;12(1):205.
- **Turki H, Hadj Taieb MA, Ben Aouicha M.** MeSH qualifiers, publication types and relation occurrence frequency are also useful for a better sentence-level extraction of biomedical relations. *J Biomed Inform.* 2018 Jul;83:217-218.
- **Stoupa A, Chaabane R, Guériouz M, Raynaud-Ravni C, Nitschke P, Bole-Feysot C, Mnif M, Ammar Keskes L, Hachicha M, Belghith N, Polak M, Carré A.** Thyroid Hypoplasia in Congenital Hypothyroidism Associated with Thyroid Peroxidase Mutations. *Thyroid.* 2018 Jul;28(7):941-944.
- **Ben Jmaa M, Abida O, Fakhfakh R, Bahloul E, Sellami K, Gaddour L, Elloumi N, Ben Ayed M, Masmoudi A, Dhouib M, Abdelmoula M, Mahfoudh N, Makni H, Turki H, Masmoudi H.** Involvement of the IL23/Th17 Pathway in the Pathogenesis of Tunisian Pemphigus Foliiaceus. *Mediators Inflamm.* 2018 Jul 12;2018:8206983.
- **Toumi N, Harbi H, Abdeljalil K, Mellouli M, Krichene J, Abid H, Amar MB, Mahfoudh KB.** An epigastric mass in a 31-year-old woman. *Presse Med.* 2018 Jul -Aug;47(7-8 Pt 1):713-718.
- **Neji S, Hadrich I, Ilahi A, Trabelsi H, Chelly H, Mahfoudh N, Cheikhrouhou F, Sellami H, Makni F, Ayadi A.** Molecular Genotyping of Candida parapsilosis Species Complex. *Mycopathologia.* 2018 Jul 11.
- **Mahmoudi A, Ghorbel H, Feki I, Bouallagui Z, Guermazi F, Ayadi L, Sayadi S.** Oleuropein and hydroxytyrosol protect rats' pups against bisphenol A induced hypothyroidism. *Biomed Pharmacother.* 2018 Jul;103:1115-1126.
- **Souissi B, Kammoun O, Kardoun N, Kammoun B, Khabir A.** A perirenal mass. *Rev Med Interne.* 2018 Jul 25. pii: S0248-8663(18)30645-3.
- **Mejdoub I, Bouassida M, Mseddi MA, Fourati M, Hadjslimen M, Rebai N.** Laparoscopic approach for retrocaval ureter: How to decrease surgical time? *Urol Case Rep.* 2018 Jul 31;20:106-107.
- **Elwej A, Ghorbel I, Chaabane M, Soudani N, Mnif H, Boudawara T, Zeghal N, Sefi M.** Zinc and selenium modulate barium-induced oxidative stress, cellular injury and membrane-bound ATPase in the cerebellum of adult rats and their offspring during late pregnancy and early postnatal periods. *Arch Physiol Biochem.* 2018 Jul;124(3):237-246.

- Messaoudi R, Jaziri F, Mtibaa A, Grand-Brochier M, Ali HM, Amouri A, Fourati H, Chabrot P, Gargouri F, Vacavant A. Ontology-Based Approach for Liver Cancer Diagnosis and Treatment. *J Digit Imaging*. 2018 Jul 31.
- Frikha F, Snoussi M, Briki S, Karray F, Bahloul Z. Temporomandibular joint involvement in ankylosing spondylitis. *Joint Bone Spine*. 2018 Jul;85(4):487.
- Zouari M, Louati H, Abid I, Ben Abdallah AK, Ben Dhaou M, Jallouli M, Mhiri R. C-reactive protein value is a strong predictor of acute appendicitis in young children. *Am J Emerg Med*. 2018 Jul;36(7):1319-1320.
- Cluzeau C, Marrakchi S, Picard C, Munnich A, Smahi A, Turki H. First homozygous large deletion in EDARADD gene associated with a severe form of anhidrotic ectodermal dysplasia. *J Eur Acad Dermatol Venereol*. 2018 Jul 19.
- Ben Jmaà H, Lagha A, Diope A, Jarraya F, Bouchech B, Masmoudi S, BoudawaraT, Elleuch N, Frikha I. Surgical management of internal carotid artery aneurysm near the skull base. *J Med Vasc*. 2018 Jul;43(4):262-266.
- Jaballi I, Saad HB, Bkhairia I, Cherif B, Kallel C, Boudawara O, Droguet M, Magné C, Hakim A, Amara IB. Cytoprotective Effects of the Red Marine Alga Chondrus canaliculatus Against Maneb-Induced Hematotoxicity and Bone Oxidative Damages in Adult Rats. *Biol Trace Elel Res*. 2018 Jul;184(1):99-113.
- Ncir M, Saoudi M, Sellami H, Rahmouni F, Lahyani A, Makni Ayadi F, El FekiA, Allagui MS. In vitro and in vivo studies of Allium sativum extract against deltamethrin-induced oxidative stress in rats brain and kidney. *Arch PhysiolBiochem*. 2018 Jul;124(3):207-217.
- Borni M, Abdehedi A, Kammoun B, Jarraya F, Boudawara MZ. A first spinal metastasis manifestation of a renal cell carcinoma: A case report and review of the literature. *Urol Case Rep*. 2018 Jul 18;20:78-79.
- Bouaziz W, Guidara AR, Trabelsi A, Bardaa T, Hammami M, Ellouz Z, Keskes H. Anterior transolecranon dislocation of the elbow in a child: A case report and review of literature. *World J Orthop*. 2018 Jul 18;9(7):100-104.
- Ammar A, Chtourou H, Turki M, Hammouda O, Chaari A, Boudaya M, Driss T, Ayedi F, Souissi N. Acute and delayed responses of steroid hormones, blood lactate and biomarkers of muscle damage after a resistance training session: time-of-day effects. *J Sports Med Phys Fitness*. 2018 Jul-Aug;58(7-8):980-989.

Août (n = 16)

- Charfi S, Gouiaa N, Mnif H, Chtourou L, Tahri N, Abid B, Mzali R, BoudawaraTS. Histopathological findings in cholecystectomies specimens: A single institution study of 20 584 cases. *Hepatobiliary Pancreat Dis Int*. 2018 Aug;17(4):345-348.
- Ahdab R, Noureldine MHA, Mohammedi K, Nader M, Zouari HG, Nordine T, CréangeA, Lefaucheur JP, Ayache SS. The ulnar ratio as a sensitive and specific marker of acute inflammatory demyelinating polyneuropathy. *Clin Neurophysiol*. 2018 Aug;129(8):1699-1703.
- Masmoudi R, Baati I, Ksouda K, Abida I, Sellami R, Affes H, Trigui D, Masmoudi J, Feki I. Clozapine-induced myocarditis: A rare adverse drug reaction not to ignore. *Therapie*. 2018 Aug 1. pii: S0040-5957(18)30126-4.
- Maaloul I, Aloulou H, Kmiha S, Belfitouri Y, Kamoun H, Fakhfakh F, ChabchoubI, Kammoun T, Hachicha M. Hypoparathyroidism in children: a study of eight cases. *Tunis Med*. 2018 Aug - Sep;96(8-09):472-476.
- Bouzid A, Smeti I, Chakroun A, Loukil S, Gibriel AA, Grati M, Ghorbel A, Masmoudi S. CDH23 Methylation Status and Presbycusis Risk in Elderly Women. *Front Aging Neurosci*. 2018 Aug 7;10:241.
- Mejdoub I, Fourati M, Rekik S, Rebai N, Hadjslimen M, Mhiri MN. Testicular torsion in older men: It must always be considered. *Urol Case Rep*. 2018 Aug;42:1-2.
- Feki S, Gargouri S, Mejdoub S, Dammak M, Hachicha H, Hadjji O, Feki L, Hammami A, Mhiri C, Karray H, Masmoudi H. The intrathecal polyspecific antiviral immune response (MRZ reaction): A potential cerebrospinal fluid marker for multiple sclerosis diagnosis. *J Neuroimmunol*. 2018 Aug 15;321:66-71.
- Elleuch W, Briki S, Mnif H, Abdelmoula M. Malignant Triton tumour of the maxilla: A case report. *Eur Ann Otorhinolaryngol Head Neck Dis*. 2018 Aug;135(4):297-298.
- Jaouadi H, Zaouak A, Sellami K, Messaoud O, Chargui M, Hammami H, Jones M, Jouini R, Chadli Debbiche A, Chrabet K, Fenniche S, Mrad R, Mokni M, Turki H, Benkhalfa R, Abdelhak S. H syndrome: Clinical, histological and genetic investigation in Tunisian patients. *J Dermatol*. 2018 Aug;45(8):978-985.
- Kallel S, Kallel R, Ayadi S, Ghorbel A. Primary squamous cell carcinoma of the thyroid associated with papillary thyroid carcinoma and Hashimoto's thyroiditis. *Eur Ann Otorhinolaryngol Head Neck Dis*. 2018 Aug;135(4):291-293.
- Messeddi M, Naifar M, Grayaa S, Frikha F, Messoued M, Sethom MM, Feki M, Kaabach N, Bahloul Z, Jamoussi K, Ayedi F. Plasma Saturated and Monounsaturated Fatty Acids in Behçet's Disease. *Open Rheumatol J*. 2018 Aug 31;12:139-151.
- El Aoud S, Elleuch M, Charfi N, Hadj Kacem F, Mnif M, Rekike N, Mnif F, AbidM. Fahr's syndrome in Southern Tunisia: A broad spectrum of clinical and etiological features. *Tunis Med*. 2018 Aug - Sep;96(8-09):490-494.

- **Mahmoud LB, Mdhaffar M, Frikha R, Ghazzi H, Hakim A, Sahnoun Z, Elloumi M, Zeghal K.** Use of MTHFR C677T polymorphism and plasma pharmacokinetics to predict methotrexate toxicity in patients with acute lymphoblastic leukemia. *Adv Clin Exp Med.* 2018 Aug;27(8):1061-1068.
- **Lefaucheur JP, Zouari HG, Gorram F, Nordine T, Damy T, Planté-Bordeneuve V.** The value of electrochemical skin conductance measurement using Sudoscan® in the assessment of patients with familial amyloid polyneuropathy. *Clin Neurophysiol.* 2018 Aug;129(8):1565-1569.
- **Kamoun A, Hammouda O, Yahia A, Dhari O, Ksentini H, Driss T, Souissi N, Elleuch MH.** Effects of Melatonin Ingestion Before Nocturnal Sleep on Postural Balance and Subjective Sleep Quality in Older Adults. *J Aging Phys Act.* 2018 Aug 30:1-27.
- **Chaabane S, Messedi M, Akroud R, Ben Hamad M, Turki M, Marzouk S, Keskes L, Bahloul Z, Rebai A, Ayedi F, Maalej A.** Association of hyperhomocysteinemia with genetic variants in key enzymes of homocysteine metabolism and methotrexate toxicity in rheumatoid arthritis patients. *Inflamm Res.* 2018 Aug;67(8):703-710.

Septembre (n = 19)

- **Zribi W, Zribi M, Guidara AR, Ben Jemaa M, Abid A, Krid N, Naceur A, KeskesH.** Spontaneous and simultaneous complete bilateral rupture of the quadriceps tendon in a patient receiving hemodialysis: A case report and literature review. *World J Orthop.* 2018 Sep 18;9(9):180-184.
- **Boukhris O, Hsouna H, Chtourou L, Abdesalem R, BenSalem S, Tahri N, Trabelsi K, Stannard SR, Chtourou H.** Effect of Ramadan fasting on feelings, dietaryintake, rating of perceived exertion and repeated high intensity short-term maximal performance. *Chronobiol Int.* 2018 Sep 12:1-10.
- **Bahloul N, Ben Mahmoud L, Ghazzi H, Hadjkacem F, Zeghal K, Abid M, Kammoun S.** Hypersensitivity to levothyroxine: A case report of a successful oral desensitization. *Therapie.* 2018 Sep;73(4):349-350.
- **Ben Kridis W, Werda I, Khanfir A.** Pancreatic Carcinoma Discovered by Sister Mary Joseph's Nodules. *Clin Gastroenterol Hepatol.* 2018 Sep 8. pii:S1542-3565(18)30964-9.
- **Zribi M, Manoubi SA, Karray N, Charfeddine S, Benamar W, Hammami Z, Kammoun S, Maatoug S.** The Causality Nexus Between the Tako-tsubo Syndrome and an Assault: A Forensic Case Report. *Am J Forensic Med Pathol.* 2018 Sep;39(3):264-269.
- **Ben Thabet J, Charfi N, Dalhoum W, Yaich S, Maâlej Bouali M, Omri S, ZouariN, Zouari L, Damak J, Maâlej M.** Factors Affecting the Management of Somatic Comorbidity in Tunisian Patients with Schizophrenia. *Psychiatr Q.* 2018 Sep 21.
- **Cheikh M, Hammouda O, Gaamouri N, Driss T, Chamari K, Cheikh RB, Dogui M, Souissi N.** Melatonin ingestion after exhaustive late-evening exercise improves sleep quality and quantity, and short-term performances in teenage athletes. *Chronobiol Int.* 2018 Sep;35(9):1281-1293.
- **Ben Ayed H, Ben Hmida M, Ben Jemaa M, Trigui M, Jedidi J, Karray R, MejdoubY, Kassis M, Feki H, Yaich S, Damak J.** Active smoking: A major risk factor for human non-communicable diseases in a hospital survey. *Rev Mal Respir.* 2018 Sep27. pii: S0761-8425(18)30292-4.
- **Jerbi A, Hachicha H, Feki S, Bahloul E, Sellami K, Abida O, Charfi S, BouzidA, Sellami Boudawara T, Turki H, Masmoudi A, Masmoudi H.** Pemphigus herpetiformis in South Tunisia: a clinical expression of pemphigus foliaceus? *Int J Dermatol.* 2018 Sep;57(9):1094-1101.
- **Akacha A, Rebai T, Zourgui L, Amri M.** Preventive effect of ethanolic extract of cactus (*Opuntia ficus-indica*) cladodes on methotrexate-induced oxidative damage of the small intestine in Wistar rats. *J Cancer Res Ther.* 2018 Sep;14(Supplement):S779-S784.
- **Masmoudi R, Aissi M, Halouani N, Fathallah S, Louribi I, Aloulou J, Amami O, Frih M.** Female sexual dysfunction and multiple sclerosis: A case-control study. *Prog Urol.* 2018 Sep;28(11):530-535.
- **Borni M, Kammoun B, Kolsi F, Abdelhedi A, Boudawara MZ.** Isolated central nervous system metastasis in pediatric Wilms' tumor: A case report and review of literature. *Urol Case Rep.* 2018 Sep 7;21:78-80.
- **Gargouri S, Kaibi I, Zone I, Sakka M, Ennouri A, Feki J.** Serous retinal detachment secondary to choroidal osteoma. *J Fr Ophtalmol.* 2018 Sep;41(7):674-675.
- **Ng Wing Tin S, Zouari HG, Wahab A, Sène D, Lefaucheur JP.** Characterization of Neuropathic Pain in Primary Sjögren's Syndrome with Respect to Neurophysiological Evidence of Small-Fiber Neuropathy. *Pain Med.* 2018 Sep 20.
- **Issa AB, Feki FK, Jdila MB, Khabou B, Rhouma BB, Ammar-Keskes L, Triki C, Fakhfakh F.** Clinical, Molecular, and Computational Analysis Showed a Novel Homozygous Mutation Among the Substrate-Binding Site of ARSA Protein in Consanguineous Family with Late-Infantile MLD. *J Mol Neurosci.* 2018 Sep;66(1):17-25.
- **Djemal SE, Camperio C, Armas F, Siala M, Smaoui S, Messadi-Akrout F, GdouraR, Marianelli C.** Detection of a streptomycin-resistant *Mycobacterium bovis* strain through antitubercular drug susceptibility testing of Tunisian *Mycobacterium tuberculosis* complex isolates from cattle. *BMC Vet Res.* 2018 Sep 29;14(1):296.

- Hadrich I, Ayadi A. Epidemiology of antifungal susceptibility: Review of literature. J Mycol Med. 2018 Sep;28(3):574-584.
- Rejab H, Trigui A, Mzali R. Everted Liver Secondary to Diaphragmatic Eventration: A Very Rare Presentation. Clin Gastroenterol Hepatol. 2018 Sep 7. pii: S1542-3565(18)30956-X.
- Borni M, Kolsi F, Kammoun B, Kallel R, Souissi G, Boudawara MZ. Testicular non-seminomatous germ cell tumors (NSGCT) and brain metastases: About a rare location of the posterior fossa. Urol Case Rep. 2018 Sep 4;21:61-63.

Octobre (n = 20)

- Abdelhedi F, Chalas C, Petit JM, Abid N, Mokadem E, Hizem S, Kamoun H, Keskes L, Dupont JM. Altered three-dimensional organization of sperm genome in DPY19L2-deficient globozoospermic patients. J Assist Reprod Genet. 2018 Oct 25.
- Rahmouni F, Daoud S, Rebai T. Teucrium polium attenuates carbon tetrachloride-induced toxicity in the male reproductive system of rats. Andrologia. 2018 Oct 23:e13182.
- Zouari M, Abid I, Ben Dhaou M, Thamri F, Jallouli M, Mhiri R. Predictive Factors of Perforated Appendicitis in Children Younger Than 5 Years. Pediatr Emerg Care. 2018 Oct;34(10):e197-e198.
- Bouakkaz I, Khelili K, Rebai T, Lock A. Pulmonary Toxicity Induced by N-Hexane in Wistar Male Rats After Oral Subchronic Exposure. Dose Response. 2018 Oct 15;16(4):1559325818799560.
- Bouaziz W, Rekik MA, Guidara AR, Keskes H. Infection of a tophaceous nodule of the wrist and hand. BMJ Case Rep. 2018 Oct 28;2018. pii: bcr-2018-226029.
- Kammoun I, Ben Salah H, Ben Saad H, Cherif B, Droguet M, Magné C, Kallel C, Boudawara O, Hakim A, Gharsallah N, Ben Amara I. Hypolipidemic and cardioprotective effects of *Ulva lactuca* ethanolic extract in hypercholesterolemic mice. Arch Physiol Biochem. 2018 Oct;124(4):313-325.
- Brour J, Bellajaj M, Sassi H, Ouederni M, Kharroubi A, Hassairi A, Chéour M. Swept source optical coherence tomography for the monitoring of hypotony maculopathy after trabeculectomy. J Fr Ophtalmol. 2018 Oct;41(8):e341-e345.
- Ben Romdhane S, Sakka S, Farhat N, Triki S, Dammak M, Mhiri C. A Novel SYNJ1 Mutation in a Tunisian Family with Juvenile Parkinson's Disease Associated with Epilepsy. J Mol Neurosci. 2018 Oct;66(2):273-278.
- Ben Halima A, Ouali S, Mourali MS, Chabراك S, Chettaoui R, Ben Halima M, Haggui A, Larbi N, Krichène S, Marrakchi S, Kacem S, Chrigui R, Abbes MF, Baccar H, Baraket N, Ben Halima N, Ben Khalfallah A, Ben Mbarek M, Ben Youssef S, Boughzala E, Boujnah MR, Drissa H, Gamra H, Gasmi A, Haouala H, Harrath Y, Issal, Jeridi G, Kachboura S, Kammoun S, Kraiem S, Maatouk F, Milouchi S, Nasraoui W, Neji A, Sayahi K, Sdiri W, Smati W, Tlili S, Abid L, Abdesselem S, Zakhama L, Mahdhaoui A, Kammoun H, Ben Omrane S, Addad F. Design and Rationale of the National Tunisian Registry of Atrial Fibrillation: Protocol for a Prospective, Multicenter Trial. JMIR Res Protoc. 2018 Oct 15;7(10):e181.
- Dhouibi R, Moalla D, Ksouda K, Ben Salem M, Hammami S, Sahnoun Z, Zeghal KM, Affes H. Screening of analgesic activity of Tunisian *Urtica dioica* and analysis of its major bioactive compounds by GCMS. Arch Physiol Biochem. 2018 Oct;124(4):335-343.
- Khochtali S, Gargouri S, Zina S, Ksiaa I, Abroug N, Zaouali S, Jelliti B, Attia S, Khairallah M. Acute multifocal retinitis: a retrospective review of 35 cases. J Ophthalmic Inflamm Infect. 2018 Oct 17;8(1):18.
- Zouari M, Abid I, Mhiri R. Diaphragmatic paralysis following open-heart surgery in an 18-month-old child. Asian Cardiovasc Thorac Ann. 2018 Oct;26(8):641-642.
- Dendana F, Trabelsi H, Neji S, Sellami H, Kammoun S, Makni F, Feki J, Cheikhrouhou F, Ayadi A. Prevalence of free-living amoeba in the domestic waters reservoirs in Sfax, Tunisia. Exp Parasitol. 2018 Oct;193:1-4.
- Labidi A, Hamdi S, Ben Othman A, Chelly B, Daghfous A, Fekih M. A rare cause of upper gastrointestinal bleeding: Primary gastrinoma of the lesser omentum. Presse Med. 2018 Oct;47(10):913-915.
- Kolsi RBA, Fakhfakh J, Sassi S, Elleuch M, Gargouri L. Physico-chemical characterization and beneficial effects of seaweed sulfated polysaccharide against oxydatif and cellular damages caused by alloxan in diabetic rats. Int JBiol Macromol. 2018 Oct 1;117:407-417.
- Krichen F, Ghlissi Z, Abdallah RB, Kallel R, Martinez-Alvarez O, Carmen Gómez-Guillén M, Sila A, Boudawara T, Sahnoun Z, Bougatef A. Glycosaminoglycans from grey triggerfish and smooth hound skins : Rheological, Anti-inflammatory and wound healing properties. Int J Biol Macromol. 2018 Oct 15;118(Pt A):965-975.
- Ocak G, Noordzij M, Rookmaaker MB, Cases A, Couchoud C, Heaf JG, Jarraya F, De Meester J, Groothoff JW, Waldum-Grevbo BE, Palsson R, Resic H, Remón C, Finne P, Stendahl M, Verhaar MC, Massy ZA, Dekker FW, Jager KJ. Mortality due to bleeding, myocardial infarction and stroke in dialysis patients. J Thromb Haemost. 2018 Oct;16(10):1953-1963.
- Kadri Y, Nciri R, Bardaa S, Brahmi N, Saber S, Harrath AH, Aldahmash W, Alwasel S, Mohany M, El Feki A, Salah Allagui M. Syzygium aromaticum Alleviates Cerium Chloride-Induced Neurotoxic Effect in The Adult Mice. Toxicol Mech Methods. 2018 Oct 16:1-9.

- **Grayaa S, Zerbinati C, Messedi M, HadjKacem I, Chtourou M, Ben Touhemi D, Naifar M, Ayadi H, Ayedi F, Iuliano L.** Plasma oxysterol profiling in children reveals 24-hydroxycholesterol as a potential marker for Autism Spectrum Disorders. *Biochimie*. 2018 Oct;153:80-85.
- **Zouari M, Louati H, Ben Abdallah AK, Ben Ameur H, Ben Dhaou M, Jallouli M, Mhiri R.** Appendiceal outer diameter as an indicator of acute appendicitis in young children. *Am J Emerg Med*. 2018 Oct;36(10):1899-1900.

Novembre (n = 10)

- **Ben Romdhan S, Farhat N, Nasri A, Lesage S, Hdiji O, Ben Djebara M, Landoulsi Z, Stevanin G, Brice A, Damak M, Gouider R, Mhiri C.** LRRK2 G2019S Parkinson's disease with more benign phenotype than idiopathic. *Acta Neurol Scand*. 2018 Nov;138(5):425-431.
- **Chaari Z, Damak A, Kardoun N, Hadhri S, Hbaieb R, Elleuch N, Karoui A, Frikha I.** Primary Hydatid Cyst of the Thoracic Aorta Revealed by Peripheral Arterial Embolism. *Ann Thorac Surg*. 2018 Nov;106(5):e257-e259.
- **Maaloul I, Ameur SB, Chabchoub I, Kolsi R, Bahloul M, Kamoun T, Bouaziz M, Hachicha M.** Fulminant mulch pneumonitis in a previously healthy child. *ArchPediatr*. 2018 Nov;25(8):495-496.
- **Kammoun B, Kolsi F, Borni M, Abdelhedi A, Abdelmouleh S, Jarraya F, Bouhamed O, Kammoun O, Elleuch E, Boudawara MZ.** Applicability, Safety, and Cost-Effectiveness of Improvised External Ventricular Drainage: An Observational Study of Tunisian Neurosurgery In patients. *World Neurosurg*. 2018 Nov;119:428-436.
- **Toumi N, Abid H, Henchir S, Harbi H, Affes N, Ben Mahfoudh K.** Role of magnetic resonance imaging in preoperative assessment of hilar cholangiocarcinoma . *Presse Med*. 2018 Nov - Dec;47(11-12 Pt 1):950-960.
- **Ben Khedher MR, Abid M, Jamoussi K, Hammami M.** Comprehensive insight into functional interaction between GNB3 C825T and eNOS T-786C, G894T gene polymorphisms and association with susceptibility to diabetic erectile dysfunction. *Andrology*. 2018 Nov;6(6):865-873.
- **Kolsi F, Mechergui H, Kammoun B, Mellouli M, Khrifech M, Zaher Boudawara M.** Delayed brain metastasis from renal cell carcinoma. *Urol Case Rep*. 2018 Nov;5(22):54-56.
- **Bouhajja H, Abdelhedi R, Amouri A, Hadj Kacem F, Marrakchi R, Safi W, Mrabet H, Chtourou L, Charfi N, Fourati M, Bensassi S, Jamoussi K, Abid M, Ayadi H, Mnif-Feki M, Bougacha-Elleuch N.** Potential role of liver enzyme levels as predictive markers of glucose metabolism disorders in a Tunisian population. *Can J Physiol Pharmacol*. 2018 Nov;96(11):1171-1180.
- **Frikha F, Boudaya S, Sellami K, Bahloul E, Turki H.** Hymenal polyps in two infants. *Pediatr Dermatol*. 2018 Nov;35(6):e412-e413.
- **Sellimi S, Maalej H, Rekik DM, Benslima A, Ksouda G, Hamdi M, Sahnoun Z, Li S, Nasri M, Hajji M.** Antioxidant, antibacterial and in vivo wound healing properties of laminaran purified from *Cystoseira barbata* seaweed. *Int J Biol Macromol*. 2018 Nov;119:633-644.

Décembre (n = 27)

- **Guirat N, Abdelhedi F, Tfifha M, Charfi A, Sticova E, Jirsa M.** Dubin-Johnson syndrome in Tunisia: Spectrum of a rare disease. *Presse Med*. 2018 Dec 10. pii:S0755-4982(18)30378-6.
- **Charfi N, Mseddi N, Sallemi R, Zahaf A, Maâlej-Bouali M, Omri S, Feki R, Zouari L, Ben Thabet J, Maâlej M.** Affective temperaments in drug addicts: A case-control study. *Encephale*. 2018 Dec 5. pii: S0013-7006(18)30232-X.
- **Frikha R, Rebai T, Lobna BM, Frikha F, Mdhaffar M, Frikha I, Elloumi M, Bouayed N.** Comprehensive analysis of Methylenetetrahydrofolate reductase C677T in younger acute lymphoblastic leukemia patients: A single-center experience. *J Oncol Pharm Pract*. 2018 Dec 14:1078155218818244.
- **Zied Z, Edahech A, Rigano F, Micalizzi G, Mondello L, Kharrat N, Sellami M, Cacciola F.** Monoacylglycerol and diacylglycerol production by hydrolysis of refined vegetable oil by-products using an immobilized lipase from *Serratia sp. W3*. *J Sep Sci*. 2018 Dec;41(23):4323-4330.
- **Icick R, Vorspan F, Karsinti E, Ksouda K, Lépine JP, Brousse G, Mouly S, Bellivier F, Bloch V.** Gender-specific study of recurrent suicide attempts in outpatients with multiple substance use disorders. *J Affect Disord*. 2018 Dec;241:546-553.
- **Ammar A, Bailey SJ, Chtourou H, Trabelsi K, Turki M, Hökelmann A, Souissi N.** Effects of pomegranate supplementation on exercise performance and post-exercise recovery in healthy adults: a systematic review. *Br J Nutr*. 2018 Dec;120(11):1201-1216.
- **Abdallah DB, Tounsi S, Gharsallah H, Hammami A, Frikha-Gargouri O.** Lipopeptides from *Bacillus amyloliquefaciens* strain 32a as promising biocontrol compounds against the plant pathogen *Agrobacterium tumefaciens*. *Environ Sci Pollut Res Int*. 2018 Dec;25(36):36518-36529.

- Halima NB. Prediction and analysis of GH14 family β -amylases in oat seedling extract: Structure and function insights using in silico approaches. *Int J Biol Macromol.* 2018 Dec 6. pii: S0141-8130(18)35904-X.
- Charfi N, Smaoui N, Turki M, Maâlej Bouali M, Omri S, Ben Thabet J, Zouari N, Zouari L, Maâlej M. Alcohol use in adolescents and its association with sensation seeking and impulsivity: A survey in the city of Sfax, Tunisia. *Rev Epidemiol Sante Publique.* 2018 Dec 5. pii: S0398-7620(18)31376-2.
- Ghorbel I, Bellaaj H, Karra A, Fourati A, Ennouri K. Surgical repair of the sequelae of simultaneous burns of the four eyelids. *Presse Med.* 2018 Dec 11. pii: S0755-4982(18)30373-7.
- Regaieg K, Bahloul M, Turki O, Kammoun B, Toumi N, Bouaziz M. Giant Intracranial Cystic Lesion in a Child. *Wilderness Environ Med.* 2018 Dec;29(4):546-548.
- Farhat L, Mnejja W, Fourati N, Daoud H, Sahnoun T, Ben Kridis W, Ghorbel A, Frikha M, Siala W, Daoud J. Contribution and limits of intensity-modulated reirradiation of nasopharyngeal carcinomas. *Cancer Radiother.* 2018 Dec 15. pii: S1278-3218(18)30386-X.
- Feki A, Ben Saad H, Bkhairia I, Ktari N, Naifar M, Boudawara O, Droguet M, Magné C, Nasri M, Ben Amara I. Cardiotoxicity and myocardial infarction-associated DNA damage induced by thiamethoxam in vitro and in vivo: Protective role of Trigonella foenum-graecum seed-derived polysaccharide. *Environ Toxicol.* 2018 Dec 5.
- Belhadj S, Hentati O, Hammami M, Ben Hadj A, Boudawara T, Dammak M, Zouari S, El Feki A. Metabolic impairments and tissue disorders in alloxan-induced diabetic rats are alleviated by *Salvia officinalis* L. essential oil. *Biomed Pharmacother.* 2018 Dec;108:985-995.
- Masmoudi H, Abida O, Masmoudi A, Turki H. Update on immunogenetics of Tunisian endemic pemphigus foliaceus. *J Leukoc Biol.* 2018 Dec 21.
- Sellami K, Mseddi M, Snoussi M, Gharbi H, Frikha F, Salah RB, Jallouli M, Marzouk S, Masmoudi A, Bahloul Z, Turki H. Malignancy in a retrospective cohort of 17 patients with Dermatomyositis or Polymyositis in southern Tunisia. *Rom J Intern Med.* 2018 Dec 1;56(4):243-249.
- Ghorbal L, Hdiji A, Ben Salah H, Elloumi F, Frikha M, Elloumi M, Daoud J. Results of a retrospective study on radiotherapy for gastric mucosa-associated lymphoid tissue lymphoma. *Cancer Radiother.* 2018 Dec;22(8):763-766.
- Bouattour N, Hdiji O, Hachicha A, Kammoun B, Sakka S, Farhat N, Hajkacem H, Kolsi F, Charfi S, Dammak M, Boudawara Z, Boudawara T, Mhiri C. Vertebral solitary bone plasmacytoma in a young adult with Trisomy 21: A case report. *J Spinal Cord Med.* 2018 Dec 17:1-4.
- Salma Z, Hanen HK, Salma S, Olfa H, Nouha F, Mariem D, Chokri M. Headaches and their relationships to epileptic seizures. *Epilepsy Behav.* 2018 Dec 21. pii:S1525-5050(18)30752-2.
- Balti M, Ayari J, Ben Azaiez M, Fendri S, Ghorbel L, Haddaoui A. Retroperitoneal leiomyosarcoma in adult . *Presse Med.* 2018 Dec 10. pii:S0755-4982(18)30449-4.
- Kalra S, Czupryniak L, Kilov G, Lamptey R, Kumar A, Unnikrishnan AG, Boudiba A, Abid M, Akanov ZA, Latheef A, Araz M, Audehm R, Bahendeka S, Balde N, Chaudhary S, Deerochanawong C, Fasanmade O, Iraqi H, Latt TS, Mbanya JC, Rodriguez-Saldana J, Hyun KS, Latif ZA, Lushchyk M, Megallaa M, Naseri MW, BayNQ, Ramaiya K, Randeree H, Raza SA, Shaikh K, Shrestha D, Sobngwi E, Somasundaram N, Sukor N, Tan R. Expert Opinion: Patient Selection for Premixed Insulin Formulations in Diabetes Care. *Diabetes Ther.* 2018 Dec;9(6):2185-2199.
- Jaballi I, Sallem I, Feki A, Cherif B, Kallel C, Boudawara O, Jamoussi K, Mellouli L, Nasri M, Amara IB. Polysaccharide from a Tunisian red seaweed *Chondrus canaliculatus*: Structural characteristics, antioxidant activity and in vivo hemato-nephroprotective properties on maneb induced toxicity. *Int J Biol Macromol.* 2018 Dec 3;123:1267-1277.
- Maalej B, Ben Amor M, Jallouli M, Weli M, Charfi M, Abdelkefi Y, Chakroun O, Kamoun K, Hachicha J, Rekik N, Gargah T, Gargouri L, Mahfoudh A. Post-streptococcal glomerulonephritis in the south of Tunisia: A 12-yearretrospective review . *Nephrol Ther.* 2018 Dec;14(7):518-522.
- Zouari HG, Ng Wing Tin S, Wahab A, Damy T, Lefaucheur JP. Assessment of autonomic innervation of the foot in familial amyloid polyneuropathy. *Eur J Neurol.* 2019 Jan;26(1):94-e10.
- Hajji S, Khadir SB, Hamza-Mnif I, Hamdi M, Jedidi I, Kallel R, Boufi S, Nasri M. Biomedical potential of chitosan-silver nanoparticles with special reference to antioxidant, antibacterial, hemolytic and in vivo cutaneous wound healing effects. *Biochim Biophys Acta Gen Subj.* 2019 Jan;1863(1):241-254.
- Ben Thabet J, Mâalej M, Khemakhem H, Yaich S, Abbes W, Omri S, Zouari L, Zouari N, Dammak J, Charfi N, Maâlej M. The Management of Depressed Patients by the Tunisian General Practitioners: A Critical Trans-sectional Study. *Community Ment Health J.* 2019 Jan;55(1):137-143.
- Jdila MB, Triki C, Rhouma BB, Jomaa RB, Issa AB, Ammar-Keskes L, Kamoun F, Fakhfakh F. A novel C-terminal truncated mutation in hCDKL5 protein causing a severe West syndrome: Comparison with previous truncated mutations and genotype/phenotype correlation. *Int J Dev Neurosci.* 2019 Feb;72:22-30.

Publications dans des revues indexées: Données statistiques

L'analyse des données recueillies concernant les 224 articles a montré les résultats suivants :

- Nombre total de revues indexées : 147
- Nombre de revues avec impact factor : 124
- Langue des publications
 - Anglais : 185
 - Français : 39
- Impact factor : 0,29 – 13,92 (médiane : 1,96)

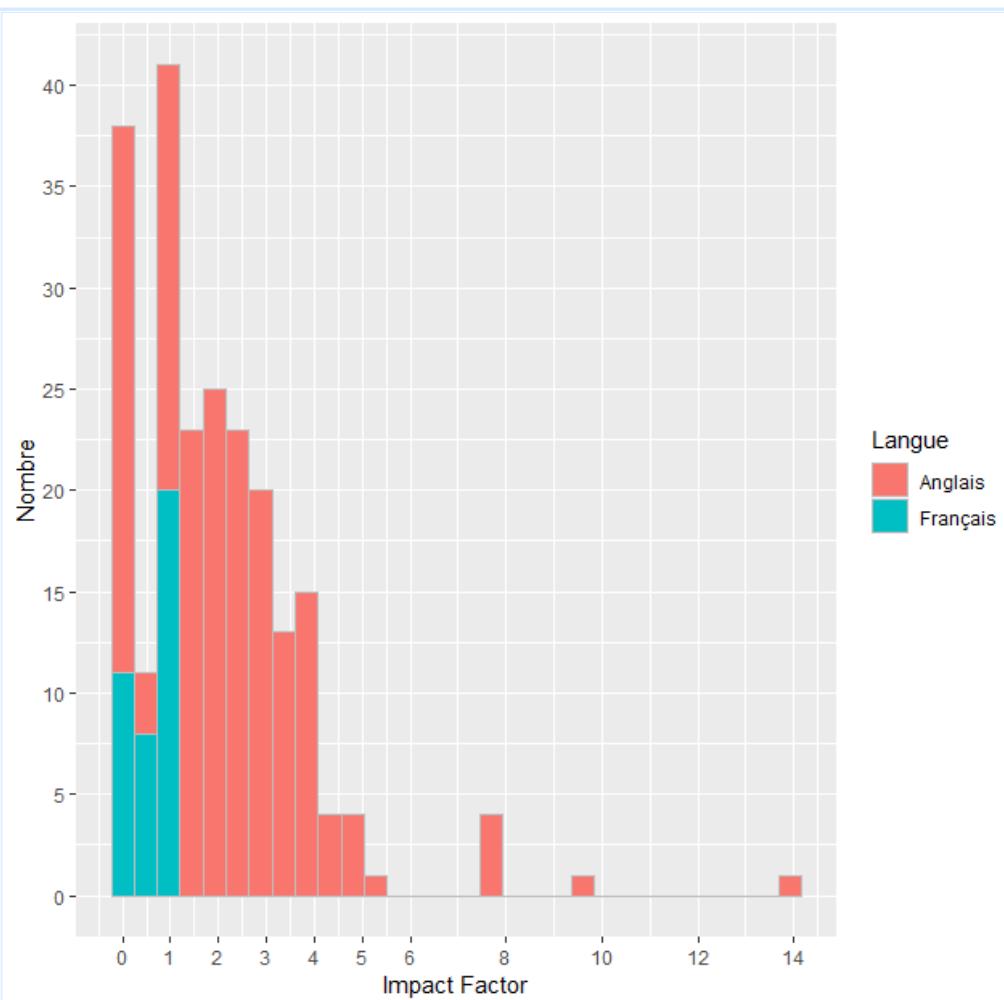


Figure 3: Distribution de l'impact factor des publications recensées à partir de PubMed

Publications dans des revues indexées: Données statistiques

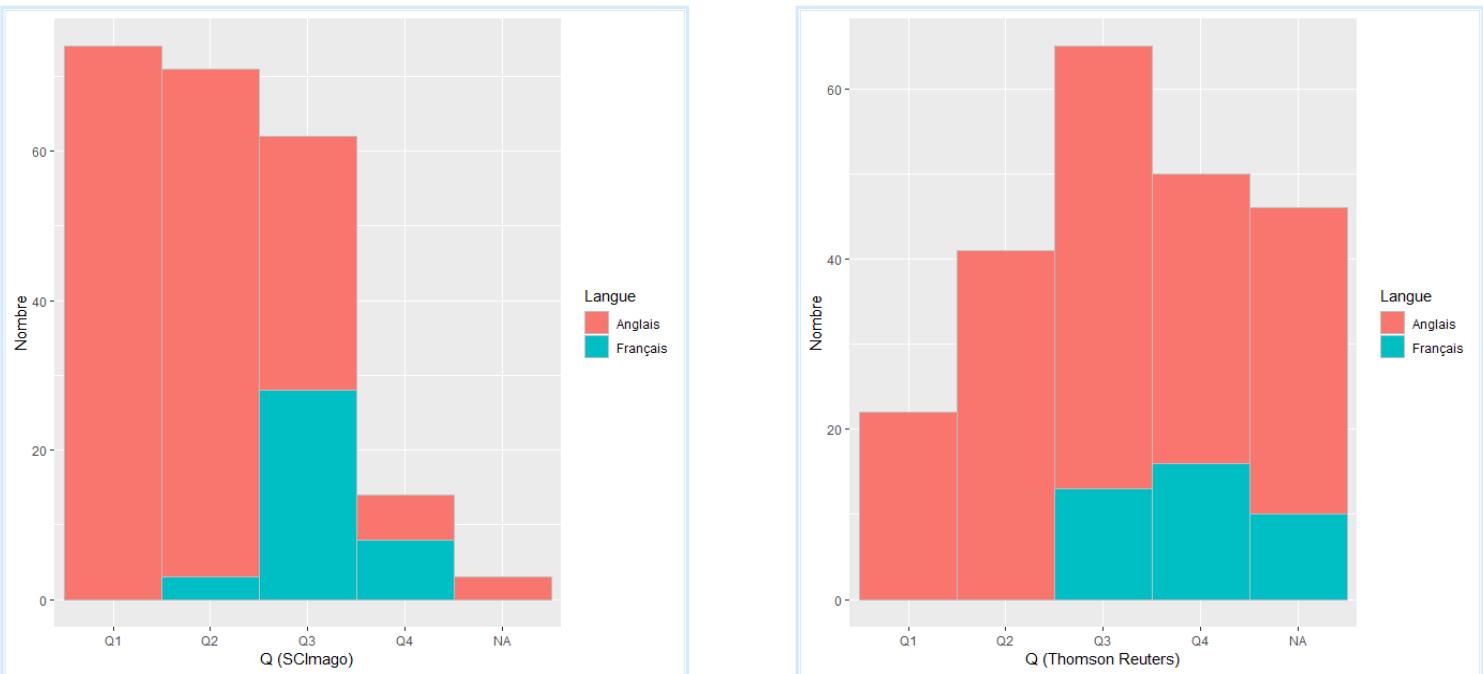


Figure 4 : Répartition des publications selon le score Q des revues

- La position des auteurs appartenant à la FMS :
 - Premier auteur : 153 articles
 - Premier et/ou deuxième auteur : 169 articles
- Les collaborations :
 - Nombre d'équipes/article : 1 – 41 (médiane = 3)
 - Nombre d'articles cosignés par des collaborateurs étrangers : 61 articles

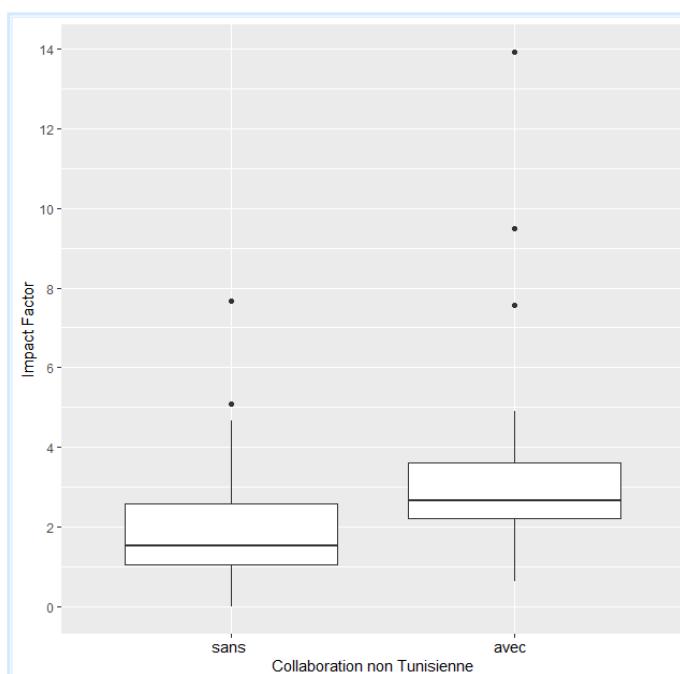


Figure 5: Distribution de l'impact factor pour les publications sans et avec collaboration internationale

Publications dans des revues indexées: Données statistiques

La consultation de la base de données « Scopus » a montré une nette progression annuelle du nombre de publications, principalement à partir de l'année 1999 qui correspond à la période de création des structures de recherche (Laboratoires, Unités et centres de recherche) par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche.

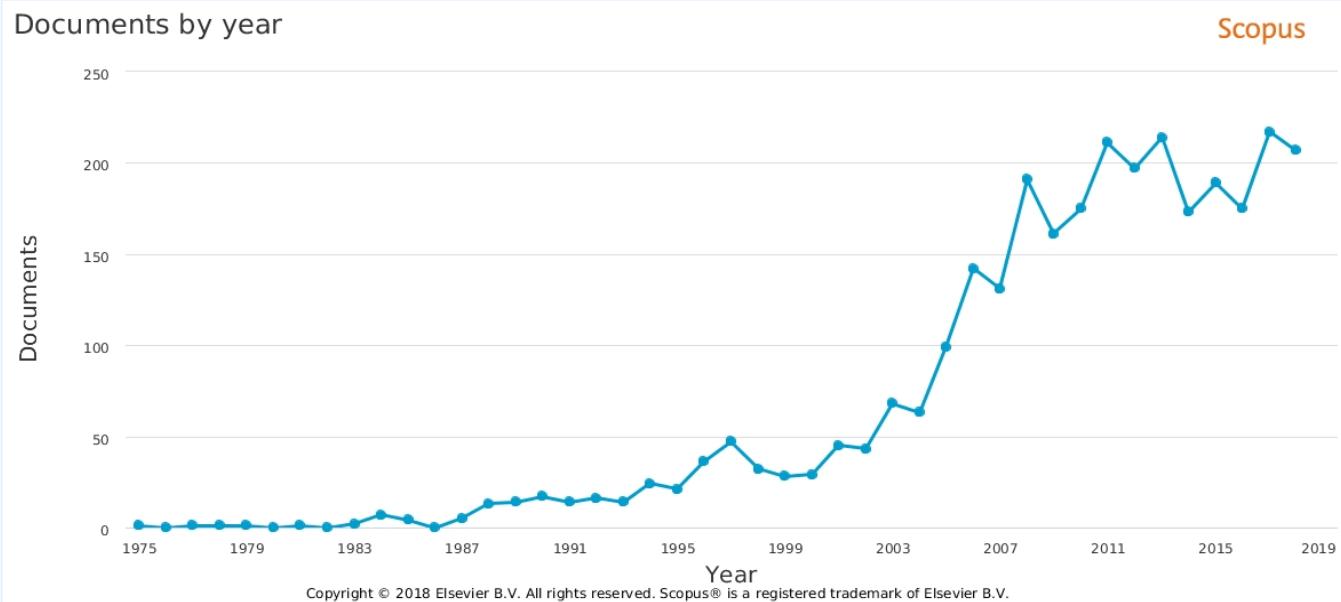


Figure 6 : Évolution des publications indexées faites par les équipes Hospitalo-Universitaires de Sfax (Faculté de Médecine de Sfax, Hôpital Hédi Chaker, Hôpital Habib Bourguiba)

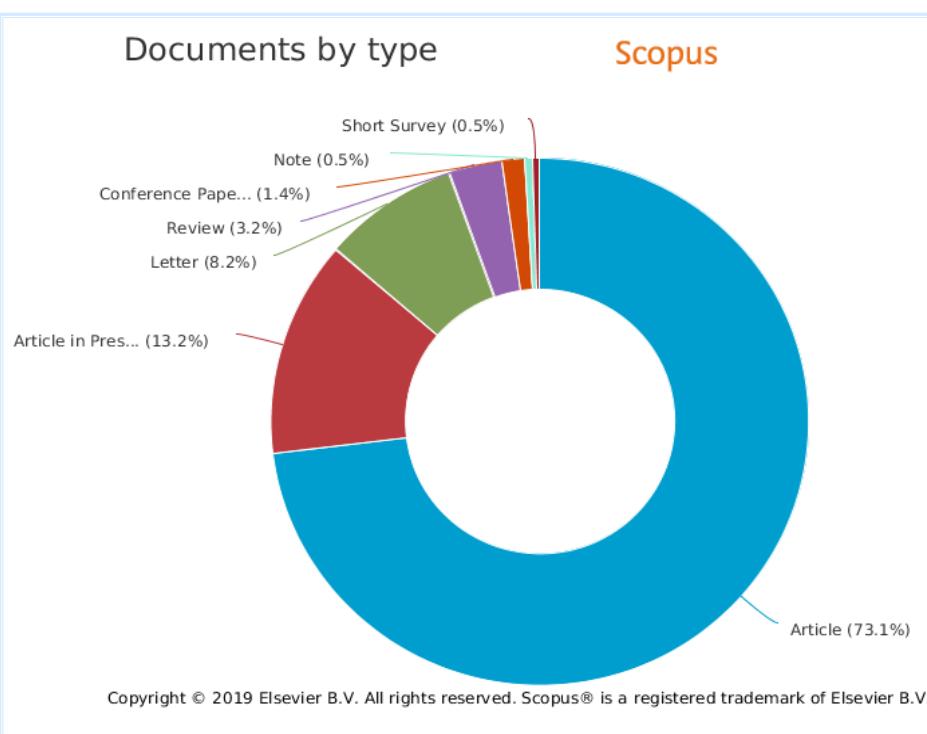


Figure 7 : Répartition par type de publication

Abstract de l'article publié dans la revue « Annals of Oncology » (Impact Factor 2018 : 13,92)

Auteurs affiliés à la FMS: *Frikha M, Elloumi F, Toumi N, Daoud J*



Annals of Oncology 29: 731–736, 2018

doi:10.1093/annonc/mdx770

Published online 11 December 2017

ORIGINAL ARTICLE

A randomized trial of induction docetaxel–cisplatin–5FU followed by concomitant cisplatin-RT versus concomitant cisplatin-RT in nasopharyngeal carcinoma (GORTEC 2006-02)

M. Frikha¹, A. Auperin², Y. Tao³, F. Elloumi⁴, N. Toumi⁴, P. Blanchard³, P. Lang⁵, S. Sun⁶, S. Racadot⁷, J. Thariat⁸, M. Alfonsi⁹, C. Tuchais¹⁰, A. Cornely², A. Moussa², J. Guigay⁸, J. Daoud^{4*} & J. Bourhis^{3,11*}, on behalf of the GORTEC

¹Medical Oncology Department, Sfax University Hospital, Sfax, Tunisia; Departments of ²Statistics; ³Radiation Oncology, Gustave-Roussy, Villejuif, France; ⁴Radiation Oncology Department, Sfax University Hospital, Sfax, Tunisia; ⁵Radiation Oncology Department, Hôpital Saint-Louis, Paris; ⁶Radiation Oncology Department, Centre Hospitalier Montbéliard, Montbéliard; ⁷Radiation Oncology Department, Centre L. Bérard, Lyon; ⁸Department of Oncology, Centre A. Lacassagne, Nice; ⁹Radiation Oncology Department, Clinique St Catherine, Avignon; ¹⁰Radiation Oncology Department, Centre C. Papin, Angers, France; ¹¹Radiation Oncology Department, CHUV, Lausanne, Switzerland

Background: Concomitant chemotherapy (CT)-radiotherapy (RT) is a standard of care in locally advanced nasopharyngeal carcinoma (NPC) and a role for induction CT is not established.

Methods: Patients with locally advanced NPC, WHO type 2 or 3, were randomized to induction TPF plus concomitant cisplatin-RT or concomitant cisplatin-RT alone.

The TPF regimen consisted of three cycles of Docetaxel 75 mg/m² day 1; cisplatin 75 mg/m² day 1; 5FU 750 mg/m²/day days 1-5. RT consisted of 70 Gy in 7 weeks plus concomitant cisplatin 40 mg/m² weekly.

Results: A total of 83 patients were included in the study. Demographics and tumour characteristics were well balanced between both arms. Most of the patients (95%) in the TPF arm received three cycles of induction CT. The rate of grade 3-4 toxicity and the compliance (NCI-CTCAE v3) during cisplatin-RT were not different between both arms. With a median follow-up of 43.1 months, the 3-year PFS rate was 73.9% in the TPF arm versus 57.2% in the reference arm [hazard ratio (HR) = 0.44; 95% confidence interval (CI): 0.20-0.97, P = 0.042]. Similarly the 3 years overall survival rate was 86.3% in the TPF arm versus 68.9% in the reference arm (HR = 0.40; 95% CI: 0.15-1.04, P = 0.05).

Conclusion: In conclusion, several important aspects can be emphasized: the compliance to induction TPF was good and TPF did not compromise the tolerance of the concomitant RT-cisplatin phase. The improved PFS and overall survival rates needs to be confirmed by further trials.



MANIFESTATIONS SCIENTIFIQUES

- ❖ Journées Maghrébines en Pédagogie numérique: JMTES 2019,
26 et 27 avril 2019 à la Faculté de Médecine de Monastir
- ❖ Meeting de l'Hypertension Artérielle : 27 Avril 2019, ARENA-Lac 1 - Tunis
- ❖ Sixièmes Journées de Tabacologie de Sfax : 22-23 Juin 2019, à
l'Hôtel Syphax - Sfax
- ❖ Journées Afro - Européennes de cardiologie pratique (JTECP),
du 27 au 30 juin 2019, Kantaoui – Sousse

