

N°2(13), Décembre 2022

JOURNAL

de la Faculté de Médecine d'Oran

GUEST EDITORIAL

ARTICLES ORIGINAUX

Profil glucido-lipidique et risque cardiovasculaire chez les diabétiques de type 2
Mourad NACHI, Ibtissem KIHHEL, Abdessamad DALI-ALI, Mouna GOURINE, Fouzia BENRAHAL

Évaluation de la prescription et de l'utilisation des benzodiazépines dans la ville de Sidi Bel-Abbès
Derouicha MATMOUR, Mounia MEDJBER, Yassine MERAD

Additifs alimentaires : Inventaire des substances ajoutées aux denrées alimentaires de large consommation dans l'Ouest algérien
Zakaria Lotfi GAOUAR, Fatima Zahra BESSEGHIR, Mira GHARBI, Imane KECIR

CAS CLINIQUES

Difficultés diagnostiques de la tuberculose cérébrale
Chahrazed BENRABAH

Une double discordance cardiaque complexe décompensée, à propos d'un cas et revue de la littérature
Nabila Soufi TALEB-BENDIAB, Rachid DJAZIRI, Fouad SEKKAL, Nesrine KHEDIM, Abderrahim MEZIANE-TANI

LU POUR VOUS

Magnesium: a cation still forgotten in clinical practice!
Majda BOUHADJAR, Rayan Mohamed GHEOUALI, Louiza DJERDJAR

Des «nanotransporteurs» d'ADN : Repousser les limites des Nanomédicaments pour traiter le cancer
Djawad CHIKH

Instructions aux auteurs



Journal de la Faculté de Médecine d'Oran

Le Journal de la Faculté de Médecine d'Oran a pour objectif de rendre la production scientifique en santé, visible et accessible à l'échelle nationale et internationale. Il s'adresse à l'ensemble des acteurs de la santé dans une perspective multidisciplinaire (médecine, pharmacie, médecine dentaire, sciences fondamentales). La vocation du Journal de la Faculté de Médecine d'Oran est de soutenir la recherche en sciences de la santé, de favoriser le partage de connaissances entre chercheurs et acteurs de terrain. Les publications en français ou en anglais, doivent être conformes aux « instructions aux auteurs » ([Site web : https://www.jfmo-dz.net/journal/index.php/medecine/](https://www.jfmo-dz.net/journal/index.php/medecine/)). A cet effet, la soumission des articles se fait exclusivement en ligne à l'adresse suivante: <https://www.asjp.cerist.dz/en/submission/589>

Disponible en ligne sur **ASJP** <https://www.asjp.cerist.dz/en/PresentationRevue/589>
Algerian Scientific Journal Publishers

Indexé à l'African Journals Online (<https://www.ajol.info/index.php/jfmo>), Indexé au Directory Of Open Access Journals (<https://doaj.org/toc/2571-9874>)

Faculté de médecine d'Oran

Adresse : BP 1510 El Menaouer 31 000, Oran - Algérie, revue@facmed-univ-oran.dz

Site web : <https://www.jfmo-dz.net/journal/index.php/medecine/>

DOI: <https://doi.org/10.51782/jfmo>

OPEN ACCESS Journal



J Fac Med Or, Volume 6, Numéro 2. p.779-830. • Journal Semestriel Décembre 2022 • EISSN 2602-6511

UNIVERSITÉ ORAN 1 AHMED BENBELLA

N°2(13), Décembre 2022

JOURNAL

de la Faculté de Médecine d'Oran

Université Oran 1 Ahmed BENBELLA

Editorial Board

Editor-in-chief

Pr. Abdelmadjid SNOUBER, Oran, Algeria

Associate Editors

Pr. Leïla HOUTI, Oran, Algeria

Pr. Helmi BENSAD, Tunisia

Pr. Laurent GARDERET, France

Pr. Ali BAZARBACHI, Lebanon

Pr. Ahmed BENABDEAZIZ, Tunisia

Pr. ag. Merouane BOUKRISSA, Oran, Algeria

Pr. Nassima MOUSSAOUI, Oran, Algeria

Pr. ag. Malika METAHRI, Oran, Algeria

Pr. ag. Anisse TIDJANE, Oran, Algeria

Dr. ABOTALEB Abdellah Mohamed, Egypt

Pr. Abdelbaki BOUKERCHE, Oran, Algeria

Pr. Mohamed Amine BEKADJA, Oran, Algeria

Pr. Azzeddine SIMERABET, Oran, Algeria

Pr. MOHAMED AMINE ATIF, Blida, Algeria

Pr. ag. Aïcha DAHDOUH, Oran, Algeria

Pr. Jean François TESSIER, France

Pr. Karima SIFI, Constantine, Algeria

Pr. Hamid CHERKASKI, Annaba, Algeria

Pr. Nadia BESSAÏH, Oran, Algeria

Pr. ag. Mourad NACHI, Oran, Algeria

Pr. Samya TARIGHT, Algiers, Algeria

Pr. HANANE HOCINE, Annaba, Algeria

Pr. Mohamed MEDJAHED, Oran, Algeria

Pr. ag. Abdelkader REZOUG, Oran, Algeria



Édition

Abdelmadjid SNOUBER
Merouane BOUKRISSA
Ahmed SEMMOUD

Webmaster

Sabah OUZLIFI

Université Oran1, Ahmed BENBELLA

Adresse : BP 1510 El Menaouer 31 000, Oran

Tel/Fax: +213 (0) 41 40 61 53

Email: revue@facmed-univ-oran.dz

Site web : <https://www.jfmo-dz.net/journal/index.php/medecine/>

Indexé à l'African Journals Online (<https://www.ajol.info/index.php/jfmo>),

Indexé au Directory of Open Access Journals (<https://doaj.org/toc/2571-9874>)

Disponible en ligne sur **ASJP**

<https://www.asjp.cerist.dz/en/PresentationRevue/589>

OPEN ACCESS JOURNAL

SOMMAIRE

IN MEMORIAM-PROFESSEURE ZAHIA MENTOURI (1947-2022).....	779
GUEST EDITORIAL	783

ARTICLES ORIGINAUX

Profil glucido-lipidique et risque cardiovasculaire chez les diabétiques de type 2 <i>Mourad NACHI, Ibtissem KIHÉL, Abdessamad DALI-ALI, Mouna GOURINE, Fouzia BENRAHAL.....</i>	787
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------

Évaluation de la prescription et de l'utilisation des benzodiazépines dans la ville de Sidi Bel-Abbès <i>Derouicha MATMOUR, Mounia MEDJBER, Yassine MERAD.....</i>	795
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------

Additifs alimentaires : Inventaire des substances ajoutées aux denrées alimentaires de large consommation dans l'Ouest algérien <i>Zakaria Lotfi GAOUAR, Fatima Zahra BESSEGHIR, Mira GHARBI, Imane KECIR.....</i>	805
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------

CAS CLINIQUES

Difficultés diagnostiques de la tuberculose cérébrale <i>Chahrazed BENRABAH</i>	815
-------------------------------------------------------------------------------------------------	------------

Une double discordance cardiaque complexe décompensée, à propos d'un cas et revue de la littérature <i>Nabila Soufi TALEB-BENDIAB, Rachid DJAZIRI, Fouad SEKKAL, Nesrine KHEDIM, Abderrahim MEZIANE-TANI.....</i>	819
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------

LU POUR VOUS

Magnesium : a cation still forgotten in clinical practice! <i>Majda BOUHADJAR, Rayan Mohamed GHEOUALI, Louiza DJERDJAR</i>	825
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------

Des «nanotransporteurs» d'ADN : Repousser les limites des Nanomédicaments pour traiter le cancer <i>Djawad CHIKH.....</i>	827
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------

Instructions aux auteurs.....	829
--------------------------------------	------------

CONTENTS

IN MEMORIAM-PROFESSOR ZAHIA MENTOURI (1947-2022)	779
GUEST EDITORIAL	783

ORIGINAL ARTICLES

Carbohydrate and lipid profile associated with cardiovascular risk in type 2 diabetics <i>Mourad NACHI, Ibtissem KIHHEL, Abdessamad DALI-ALI, Mouna GOURINE, Fouzia BENRAHAL</i>	787
Evaluation of the prescription and use of benzodiazepines in Sidi Bel-Abbes city <i>Derouicha MATMOUR, Mounia MEDJBER, Yassine MERAD</i>	795
Food additives : Inventory of substances added to consumer foods in Western Algeria <i>Zakaria Lotfi GAOUAR, Fatima Zahra BESSEGHIR, Mira GHARBI, Imane KECIR</i>	805

CLINICAL CASES

Diagnostic difficulties of cerebral tuberculosis <i>Chahrazad BENRABAH</i>	815
A double cardiac discordance decompensated, about a case and review of the literature <i>Nabila Soufi TALEB-BENDIAB, Rachid DJAZIRI, Fouad SEKKAL, Nesrine KHEDIM, Abderrahim MEZIANE-TANI</i>	819

READ FOR YOU

Magnesium : a cation still forgotten in clinical practice! <i>Majda BOUHADJAR, Rayan Mohamed GHEOUALI, Louiza DJERDJAR</i>	825
DNA «nanotransporters» : Pushing the boundaries of Nanomedicines to treat cancer <i>Djawad CHIKH</i>	827
Instructions to authors	829

IN MEMORIAM

Hommages à la Professeure Zahia MENTOURI CHENTOUF (1947-2022)

“Seule, je ne peux pas changer le monde, mais je peux jeter une pierre dans l’eau et créer de nombreuses ondulations.” Mère Teresa



Pr. Zahia MENTOURI CHENTOUF

Le lundi 12 Juillet 2022, tard le soir, nous a quittés à 77 ans et après de graves problèmes de santé, Zahia Mentouri-Chentouf, professeure de réanimation pédiatrique au CHU-Oran. Zahia est née le 7 Décembre 1947 à Sétif, dans une famille qui a donné à ce pays des résistants et des hommes illustres. Elle était l’aînée d’une fratrie de huit enfants. Après le départ en France de sa famille, elle a été adoptée à l’âge de 5 ans, en même temps que sa cousine Assia, par son oncle paternel Ahmed, médecin. Zahia a commencé ses classes dans l’actuelle école Malika Kharchi à Sétif. Installée avec sa famille à Constantine en 1954, elle y a poursuivi ses études au collège et lycée Laveran où elle a obtenu en 1966 ses baccalauréats algérien et français, avec la mention Bien dans la filière philosophie.

Zahia a vécu une jeunesse heureuse, recevant une fois l’an le cadeau d’un inconnu, son père. Pédiatre dans l’âme, Zahia Mentouri était une praticienne avant tout. Sa passion pour la réanimation pédiatrique lui a été insufflée par le professeur Gilbert Huault, le père de la réanimation pédiatrique française. L’expérience acquise lui a permis de créer de toutes pièces et avec une rapidité déconcertante la réanimation pédiatrique dès son arrivée à Oran. Elle a conduit avec les professeurs Touhami et Boukli-Hacene le projet de l’hôpital pédiatrique de Canastel, faisant d’Oran la seule ville d’Algérie disposant d’un pôle spécialisé pour les enfants. Elle a fait de la lutte

contre la douleur son dernier combat. Elle a été également pionnière dans les certificats de sur-spécialités, en ouvrant pour la première fois un CSSM en anesthésie-réanimation pédiatrique. Madame Mentouri-Chentouf a été parmi les précurseurs de la recherche scientifique en Algérie, et plus particulièrement de la recherche en santé, où elle a conduit entre 1997 et 2003, le conseil scientifique de l’Agence Nationale de Développement de la Recherche en Santé (aujourd’hui ATRSS) dont elle a pris la direction jusqu’en 2012. Elle a contribué à l’élaboration d’une nouvelle loi sur la recherche scientifique, adoptée en 2008, qui élève la santé publique au rang de priorité nationale. Elle a organisé à Alger la Conférence Africaine sur la recherche en santé, qui a préparé la deuxième Conférence ministérielle mondiale sur la recherche en santé, tenue à Bamako (Mali) en janvier 2009.

Elle ne manquait pas d’humour, connue pour son franc-parler, de toutes les batailles et admirée par ses collègues pour son courage immense. Son passage au ministère de la Santé à une période tumultueuse, a été court mais remarqué. C’était une femme de cœur et de courage, pragmatique, pleine d’énergie, intègre, solidaire et humaine. Elle était animée de grandes valeurs morales et professionnelles et défendait âprement une vision avant-gardiste de la santé et de la recherche. Nous regretterons toujours son esprit d’honnêteté intellectuelle, de liberté scientifique et de franche amitié.

Son mot préféré était « hauts les cœurs » pour vous remonter le moral. Elle savait contourner les embûches et vous aider à faire les choix les plus sages, même difficiles. Elle m’a ouvert ainsi la porte de l’ANDRS dans un des moments les plus éprouvants de ma carrière. J’ai pu alors entreprendre de nouvelles choses dans la gestion de la recherche, entourée d’une équipe assidue qu’elle avait su réunir et faire accompagner par un homme d’exception, le regretté professeur Moulay Benmiloud. Elle avait l’art d’initier les belles rencontres tout au long du chemin. Zahia Mentouri-Chentouf est une école en soi, immense et mémorable. Un établissement de santé ou de recherche devrait lui être dédié, comme un prix pour les jeunes chercheurs qu’elle a perpétuellement encouragés.

Leila HOUTI

Depuis que je l'ai rencontrée en 1968, Zahia Mentouri, alors étudiante en deuxième année de médecine à l'Institut National de Constantine, a toujours été brillante et exemplaire, que ce soit par ses résultats dans toutes les matières d'enseignement ou par sa motivation et ses efforts au niveau des services hospitaliers. Mon premier contact avec elle et un petit groupe de ses condisciples a permis d'organiser une «conférence d'externat» pour la préparation à ce qui était encore le Concours d'Internat des Hôpitaux, puis elle se rend à Alger pour y suivre la troisième et la quatrième année de Médecine avant de revenir terminer sa graduation de 5ème et 6ème années à Constantine. Elle fait partie de la première promotion de médecins diplômés de Constantine.

A son retour elle est «Collaboratrice Technique» en Physiologie/Physio-Pathologie, dans mon service pédagogique, et entame alors le «Résidanat de Réanimation Médicale» sous la direction du Professeur Raymond Galinski, agrégé d'anesthésie réanimation de Paris, coopérant affecté pour quatre ans à la Faculté de Médecine. En même temps qu'elle suit cette formation nationale en réanimation, elle est acceptée par la Faculté Française d'Amiens pour suivre les enseignements du Certificat de spécialité d'anesthésie-réanimation. Réussissant dans ces deux post-graduations, elle est in fine, la seule spécialiste algérienne ayant eu un tel cursus.

Sur le versant hospitalier elle développe dans le service de réanimation que nous avons créé au CHU de Constantine une Unité de Réanimation Infantile de 6 lits en travaillant aussi avec le Professeur Lagardère, agrégé Parisien de Pédiatrie affecté lui aussi pour quatre ans à Constantine. Au plan pédagogique elle assure les enseignements du Résidanat de Réanimation et de physiopathologie. En 1980, je suis nommé Recteur de l'Université de Annaba et elle m'y rejoint en 1981. Nous y créons une Faculté de Médecine dont elle est la première Doyenne, ainsi que des services de Réanimation, dont un autonome de RÉANIMATION INFANTILE dans les locaux de l'ex-Clinique «Sainte Thérèse». Elle a été alors si présente, si engagée et si dévouée à ses petits patients qu'on l'a surnommait Sainte Thérèse.

En 1984, je démissionne du rectorat de Annaba et reprends mes fonctions hospitalo-universitaires à Constantine. Zahia Mentouri est alors nommée Rectrice de l'Université de Annaba. Elle est ensuite nommée Ministre de la Santé en 1991 sous la présidence de Feu Mohamed Boudiaf. A la fin de son mandat, elle épouse Tayeb Chentouf, professeur d'histoire à l'université d'Oran. Elle s'installe donc définitivement à Oran où elle crée un service d'anesthésie-réanimation infantile et un résidanat d'anesthésie réanimation infantile et encadrera des dizaines de résidents et d'assistants dans cette discipline jusqu'à la soutenance, pour les plus anciens, de leurs Thèses de Doctorat en Sciences Médicales.

Parmi les multiples champs d'activités qui constituaient la mission Hospitalo-Universitaire et qui ont occupé en permanence, on dit maintenant «à temps plein» mais pour Zahia c'était jour et nuit, nous avons mené ensemble un projet de recherche alors que nous recevions des malades cirrhotiques qui présentaient un troisième secteur et une hypoprotidémie. Le service avait acquis un petit appareil qui permettait de réinjecter le liquide d'ascite dans le système vasculaire des patients pour en récupérer les protéines, ce qui nous était d'autant plus familier, au plan conceptuel et technique que nous avons développé l'unité d'HEMODIALYSE du service. C'était son premier projet de recherche et j'ai souvent échangé avec Zahia sur sa douloureuse bataille contre cette même pathologie et le fait, comme dit le poète, «qu'on ne nous apprend pas à se méfier de tout». Une carrière exceptionnelle et une vie de dévouement et de générosité marquée aussi par ses immenses qualités humaines et morales qui la conduiront à réanimer, et à sauver d'une mort certaine, une fillette victime du terrorisme qu'elle adoptera et accompagnera jusqu'à la marier et devenir grand-mère.

Pour moi l'admirable, -au vrai sens du terme, ZAHIA était une «Fanette» Algérienne qui a dignement représenté le meilleur des Algériens.

Abdelhamid ABERKANE*

Dès la délocalisation en 1997 de l'Agence Nationale pour le Développement de la Recherche en Santé au niveau de la Cité du Chercheur, antérieurement Institut Algérien du Pétrole à Oran, j'ai fait appel à Zahia Chentouf-Mentouri aux fins d'occuper la présidence du conseil scientifique. Elle y a amené sa compétence et son énergie. Il en est ressorti le programme National de Recherche en Santé toujours d'actualité et l'adoption de dizaines de projets de recherche qui ont permis l'émergence de nombreux chercheurs de talent et la promotion des plus jeunes, grande cause pour cette visionnaire.

La nécessaire multidisciplinarité, l'intersectorialité, la santé publique, la recherche clinique et la mise en commun des compétences et des moyens ont largement marqué le passage de Zahia Mentouri, aidée en cela par le regretté Jean-Paul Grangaud, l'«Algérien» qui n'a pas ménagé ses efforts dans le cadre de ce même conseil scientifique.

L'éthique en recherche qui ne pouvait pas laisser indifférente cette grande dame dont la haute notoriété morale et de cœur est unanimement reconnue, avait été confiée à un autre grand absent, le professeur Moulay Benmiloud.

Zahia Mentouri a ensuite pris mon relai à la direction générale de l'ANDRS en 2003 où elle a pu continuer d'oeuvrer pour le développement de la recherche en santé jusqu'en 2012, sans jamais perdre de vue son engagement pour l'enfant malade, sa véritable et authentique marque de fabrique.

Repose en paix, chère et unique Zahia. Ton humour décoiffant, ton éternelle bonne humeur entrecoupée de colères mémorables contre la bêtise et l'injustice, et tes grands éclats de rire m'accompagneront à jamais. Ton engagement, ta grande générosité, ton courage et ton abnégation face à la maladie resteront édifiants pour nous tous.

Mahmoud TOUHAMI**

J'ai eu le grand privilège de connaître personnellement et de travailler aux côtés de la Professeure Emérite Zahia Mentouri, ex Directrice de l'ANDRS/ATRSS.

Elle était droite, généreuse et très humaine. Elle était surtout pragmatique, visionnaire. Elle voulait construire, une recherche en santé, saine et utile où la multidisciplinarité, l'esprit d'équipe et l'écoute seraient une priorité. Son interaction avec les jeunes chercheurs de notre pays et de toutes les régions était sans limites. Son empreinte dans le développement de la recherche en santé restera indélébile. J'ai profité de sa richesse scientifique et de sa rigueur mêlée d'un humanisme constant.

Zahia aimait la vie et les gens. Que de bons souvenirs avec Zahia et Saada sa fille, à Alger, Annaba et Tamanrasset !

Repose en paix mon amie, ma sœur, mon mentor. Tu seras pour nous et pour les générations futures un exemple à suivre.

Chaffia-Touil BOUKOFFA***

* Professeur de réanimation, Constantine

** Professeur de pédiatrie, Oran

*** Professeure en immunologie, Alger

