

N°2(19), décembre 2025

# JOURNAL

*de la Faculté de Médecine d'Oran*

## EDITORIAL

## ARTICLES

Distribution de l'activité de la Glucose-6-Phosphate Déshydrogenase dans une population adulte du nord-est de l'Algérie : contribution à un intervalle local

Rima LASKRI, Adel GOURI, Amel DJENOUNI, Monia AHCEN DJABALLAH, Sarra CHINE, Habiba MEHNAOUI, Kamel AMOURA, Saddek BEN-HARKAT

Stress périopératoire et fluctuations glycémiques : cartographie des changements chez le patient ASA 1

Farid Pingwindé BELEM, Loéticia YAMEOGO, Ismaël GUIBLA, Cheikh Tidiane Hafid Wend-Pouré BOUGOUMA, Kélan Bertille KI, Rawelguin-basba Armel Flavien KABORE

Risque professionnel et conditions d'utilisation du formaldéhyde chez les professionnels de santé : étude transversale dans la région de Batna, Algérie

Soumaya BOUDJEMAA, Chahrazed RADJAI, Rahil GHOUARI, khadidja ABDELKRIM

Nutritional and health benefits of some foods mentioned in the Holy Quran

Abderrezak KENNAS

## CAS CLINIQUES

Syndrome de Stewart Treves : angiosarcome cutané sur lymphœdème post mastectomie

Ahlam MEGAIZ, Benfodda MAHDJOUB HADJ ALI, Soumeysa GHAZLI, Malika AHED MESSAOUD, Aicha RABAH, Abdelkader BOUSAHBA

Particularités de la sclérose en plaques chez l'enfant

Zouleikha BENHACINE, Rachid BOUHDJILA, Moufida GHARBI

DOI : <https://doi.org/10.51782/jfmo.v9i2>

OPEN ACCESS ÉDITIONS JOURNAL

DISPONIBLE EN LIGNE ASJP <https://www.asjp.cerist.dz/en/PRESENTATIONREVUE/589>

INDEXÉ À L'AFRICAN JOURNALS ONLINE (<https://www.ajol.info/index.php/jfmo>)



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>

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](mailto:revue@facmed-univ-oran.dz)

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

DOI: <https://doi.org/10.51782/jfmo.v9i2>

OPEN ACCESS Journal

N°2(19), décembre 2025

# 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, Sousse, Tunisia

Pr. Laurent GARDERET, Paris, France

Pr. Nassima MOUSSAOUI, Oran, Algeria

Pr. Anisse TIDJANE, Oran, Algeria

Pr. Ali BAZARBACHI, Lebanon

Pr. MOHAMED AMINE ATIF, Blida, Algeria

Pr. Mourad NACHI, Oran, Algeria

Pr. Abdelbaki BOUKERCHE, Oran, Algeria

Pr. Ahmed BENABDEAZIZ, Tunisia

Pr. ag. Merouane BOUKRISSA, Oran, Algeria

Pr. ag. Malika METAHRI, Oran, Algeria

Dr. ABOTALEB Abdellah Mohamed, Egypt

Pr. Samya TARIGHT, Algiers, Algeria

Pr. Mohamed Amine BEKADJA, Oran, Algeria

Pr. Khadidja TERKI, Oran, Algeria

Pr. Abdelbassat KETFI, Algiers, Algeria

Pr. Jean François TESSIER, France

Pr. Karima SIFI, Constantine, Algeria

Pr. Hamid CHERKASKI, Annaba, Algeria

Pr. Nadia BESSAIH, Oran, Algeria

Pr. Sakina NIAR, Oran, Algeria

Pr. Nedjadi BOUZIANE, Algeria

Pr. Mohamed Mokhtar BEKKAR, Oran, Algeria

Pr. Mohamed MEDJAHED, Oran, Algeria

Pr. Abdelkader REZOU, Oran, Algeria

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>)



### Édition

Abdelmadjid SNOUBER

Merouane BOUKRISSA

Ahmed SEMMOUD

### Webmaster

Sabah OUZLIFI

Disponible en ligne sur **ASJP**

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

OPEN ACCESS JOURNAL

# SOMMAIRE

|                 |      |
|-----------------|------|
| EDITORIAL ..... | 1141 |
|-----------------|------|

## ARTICLES

### Distribution de l'activité de la Glucose-6-Phosphate Déshydrogenase dans une population adulte du nord-est de l'Algérie : contribution à un intervalle local

|                                                                                                                                          |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <i>Rima LASKRI, Adel GOURI, Amel DJENOUNI, Monia AHCEN DJABALLAH, Sarra CHINE, Habiba MEHNAOUI, Kamel AMOURA, Saddek BENHARKAT .....</i> | 1143 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|

### Stress périopératoire et fluctuations glycémiques : cartographie des changements chez le patient ASA 1

|                                                                                                                                                                        |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <i>Farid Pingwindé BELEM, Loéticia YAMEOGO, Ismaël GUIBLA, Cheikh Tidiane Hafid Wend-Pouiré BOUGOUMA, Kélan Bertille KI, Rawelguinbasba Armel Flavien KABORE .....</i> | 1153 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|

### Risque professionnel et conditions d'utilisation du formaldéhyde chez les professionnels de santé : étude transversale dans la région de Batna, Algérie

|                                                                                     |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <i>Soumaya BOUDJEMAA, Chahrazed RADJAI, Rahil GHOUARI, Khadidja ABDELKRIM .....</i> | 1161 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|

### Nutritional and health benefits of some foods mentioned in the Holy Quran

|                               |      |
|-------------------------------|------|
| <i>Abderrezak KENNAS.....</i> | 1167 |
|-------------------------------|------|

## Cas cliniques

### Syndrome de Stewart Treves : angiosarcome cutané sur lymphoedème post mastectomie

|                                                                                                                              |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <i>Ahlam MEGAIZ, Benfodda MAHDJOUR HADJ ALI, Soumeia GHAZLI, Malika AHED MESSAOUD, Aicha RABAH, Abdelkader BOUSAHBA.....</i> | 1175 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|

### Particularités de la sclérose en plaques chez l'enfant

|                                                                   |      |
|-------------------------------------------------------------------|------|
| <i>Zouleikha BENHACINE, Rachid BOUHDJILA, Moufida GHARBI.....</i> | 1179 |
|-------------------------------------------------------------------|------|

|                               |      |
|-------------------------------|------|
| Instructions aux auteurs..... | 1185 |
|-------------------------------|------|

# CONTENTS

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| <b>EDITORIAL .....</b> | <b>1141</b> |
|------------------------|-------------|

## ARTICLES

### **Distribution of Glucose-6-Phosphate Dehydrogenase activity in a northeastern Algerian population: contribution to a local range**

|                                                                                                                                          |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <i>Rima LASKRI, Adel GOURI, Amel DJENOUNI, Monia AHCEN DJABALLAH, Sarra CHINE, Habiba MEHNAOUI, Kamel AMOURA, Saddek BENHARKAT .....</i> | <b>1143</b> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|

### **Perioperative stress and glycemic fluctuations : mapping changes in the ASA 1 patient**

|                                                                                                                                                                        |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <i>Farid Pingwindé BELEM, Loéticia YAMEOGO, Ismaël GUIBLA, Cheikh Tidiane Hafid Wend-Pouiré BOUGOUMA, Kélan Bertille KI, Rawelguinbasba Armel Flavien KABORE .....</i> | <b>1153</b> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|

### **Occupational risk and conditions of use of formaldehyde among healthcare professionals: a cross-sectional study in the Batna region**

|                                                                                     |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <i>Soumaya BOUDJEMAA, Chahrazed RADJAI, Rahil GHOUARI, Khadidja ABDELKRIM .....</i> | <b>1161</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|

### **Nutritional and health benefits of some foods mentioned in the Holy Quran**

|                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| <i>Abderrezak KENNAS.....</i> | <b>1167</b> |
|-------------------------------|-------------|

## Clinical cases

### **Stewart-Treves syndrome : cutaneous angiosarcoma on post-mastectomy lymphedema**

|                                                                                                                              |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <i>Ahlam MEGAIZ, Benfodda MAHDJOUB HADJ ALI, Soumeia GHAZLI, Malika AHED MESSAOUD, Aicha RABAH, Abdelkader BOUSAHBA.....</i> | <b>1175</b> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|

### **Particularities of Pediatric-Onset Multiple Sclerosis**

|                                                                   |             |
|-------------------------------------------------------------------|-------------|
| <i>Zouleikha BENHACINE, Rachid BOUHDJILA, Moufida GHARBI.....</i> | <b>1179</b> |
|-------------------------------------------------------------------|-------------|

|                                     |             |
|-------------------------------------|-------------|
| <b>Instructions to authors.....</b> | <b>1185</b> |
|-------------------------------------|-------------|

# EDITORIAL

## OPEN ACCESS

### Recherche médicale en Algérie : le temps d'un sursaut

DOI: <https://doi.org/10.51782/jfmo.v9i2.279>

Il est des paradoxes qui finissent par devenir des fardeaux collectifs. Celui de la recherche médicale en Algérie est aujourd'hui criant : un pays qui forme chaque année des milliers de médecins, de pharmaciens, de biologistes, mais qui peine à transformer cette effervescence en innovations tangibles, en brevets exploitables, en solutions locales adaptées aux besoins de santé publique.

#### Un héritage dilué

Nous portons pourtant un héritage prestigieux. L'école d'Alger, hier, formait des générations entières de praticiens africains et arabes. Les grandes campagnes sanitaires menées dans les décennies post-indépendance ont contribué à éradiquer des endémies redoutables. Mais ce legs s'est dilué dans les lenteurs bureaucratiques, la fragmentation institutionnelle et l'absence d'une vision stratégique claire.

#### La réalité des chiffres

Les chiffres, eux, ne trompent pas : moins de 0,5 % du PIB est consacré à la recherche, toutes disciplines confondues. Un taux dérisoire, qui condamne nos laboratoires à naviguer dans la précarité. Les chercheurs, confrontés aux pénuries de réactifs, aux lenteurs des comités éthiques et au poids d'une administration paralysante, finissent souvent par céder au découragement ou à l'exil.

#### Une urgence sanitaire et stratégique

Cette inertie n'est pas anodine. L'Algérie vit déjà sa transition épidémiologique : explosion des cancers, progression du diabète, recrudescence des maladies cardiovasculaires, émergence de la santé mentale comme enjeu majeur. Dans un tel contexte, considérer la recherche médicale comme un luxe académique est une erreur stratégique. Elle est au contraire une condition de survie collective et un levier de souveraineté sanitaire. « La recherche médicale n'est pas un supplément d'âme, elle est le miroir de notre responsabilité collective. ».

#### Éthique et innovation : les jambes manquantes

Il manque deux jambes à ce corps fragile : l'éthique et l'innovation. L'éthique, parce que nos comités peinent à imposer des standards universels. L'innovation, parce que nos thèses universitaires restent lettre morte et que nos rares start-ups biomédicales s'éteignent avant même d'atteindre l'industrialisation. Pendant ce temps, nos hôpitaux attendent des solutions concrètes, et nos industriels préfèrent importer plutôt que développer.

#### Un sursaut national nécessaire

Face à ce constat, l'Algérie n'a pas besoin de demi-mesures mais d'un sursaut national. Il ne s'agit pas seulement d'augmenter les budgets, mais de poser des choix politiques clairs : réhabiliter la recherche hospitalière ; valoriser la carrière du clinicien-chercheur ; fluidifier les collaborations internationales en les libérant des carcans administratifs ; et surtout créer de véritables passerelles entre l'université, l'hôpital et l'industrie pharmaceutique nationale.

#### Un projet collectif

La recherche médicale doit redevenir un projet collectif. Les décideurs politiques, les institutions universitaires, les praticiens de terrain, mais aussi les associations de patients et les médias ont un rôle à jouer pour maintenir ce sujet au centre du débat public.

En tant que médecin anatomopathologiste, mais aussi comme écrivain et journaliste, je porte ce constat avec lucidité mais sans résignation. Je sais l'énergie et le talent de nos jeunes chercheurs. Je sais leur soif de contribuer à l'histoire de la science et de rendre notre système de santé plus humain. Mais je sais aussi que le temps presse. Ne pas entendre leur appel, c'est accepter l'exil, la dépendance et, à terme, le déclin.

La recherche médicale est, au fond, un miroir de notre responsabilité collective : chercher pour comprendre, comprendre pour soigner, soigner pour humaniser. Le jour où l'Algérie assumera ce projet comme une cause nationale, elle cessera d'être dépendante et redeviendra contributrice à l'histoire universelle du savoir médical.

Mohamed Tahar Aissani\*

\* Anatomopathologiste, écrivain et journaliste

\*