



# Hassen BEN ABDENNEBI

Professeur Universitaire  
Spécialité : Physiologie

Laboratoire Génome Humain et  
Maladies Multifactorielles  
(LR12ES07)

Faculté de Pharmacie  
Département des Sciences Pharmaceutiques "A"  
Université de Monastir - TUNISIE

## CONTACT

+216 224589126 / +216 73461000



[hassen.benabdennebi@fphm.u-monastir.tn](mailto:hassen.benabdennebi@fphm.u-monastir.tn)  
[hbenabdennebi@yahoo.fr](mailto:hbenabdennebi@yahoo.fr)



Rue Avicenne, 5000 Monastir  
Tunisia



[0000-0001-5474-5268](tel:0000-0001-5474-5268)



## LANGUES

Arabe : Langue maternelle

Français : Niveau avancé

Anglais : Niveau avancé

## DOMAINES D'EXPERTISES

Lésions d'ischémie-reperfusion ;  
Transplantation ; pré/post-  
conditionnement ischémique et  
pharmacologique; régénération  
hépatique ; Signalisation  
intracellulaire.

## EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

Depuis 2018 : **Directeur du laboratoire "Génome Humain et Maladies Multifactorielles (LR12ES07)"**  
Faculté de pharmacie, Université de Monastir (Tunisie).

2013 - 2018 : **Directeur de l'Unité de Recherche (UR12ES11) "Anthropologie et Biologie Moléculaires Appliquées au Développement et à la Santé"**  
Faculté de pharmacie, Université de Monastir (Tunisie)

### Enseignement Universitaire

Faculté de pharmacie, Université de Monastir (Tunisie)

- Depuis avril 2017 : **Professeur** en Physiologie
- 2007 - 2017 : **Maître de conférences** en Physiologie
- 2003 - 2007 : **Maître-assistant** en Physiologie
- 2001 - 2003 : **Assistant** en Physiologie

### 1998 - 2000 : Contrat Postdoctoral

Laboratoire de physiologie de l'environnement, Université Claude Bernard Lyon I (France).

### 1996-1998 : Vacations

Laboratoire de microchirurgie, Hôpital Edouard Herriot, Lyon, (France).

## **RESPONSABILITES COLLECTIVES**

---

- **Depuis 2024** : Trésorier de l'amicale des enseignants de la Faculté de Pharmacie de Monastir.
- **2024** : Président du jury national de recrutement des Maîtres-Assistants, spécialité « Biologie et Physiologie Animales".
- **2021-2024** : Membre du conseil scientifique de la faculté de pharmacie, Université de Monastir.
- **2020 - 2022** : Membre du jury national de recrutement des Maîtres-Assistants, spécialité « Biologie Appliquée aux Activités Physiques".
- **2020 - 2022** : Membre du jury national de recrutement des Maîtres de Conférences, spécialité « Sciences pharmaceutiques Biologiques".
- **2019** : Membre du Comité National d'Evaluation des laboratoires (CNEAR).
- **2018 & 2021** : Président du comité d'organisation du 1<sup>er</sup> et 2<sup>ème</sup> Forum de la Recherche de la faculté de pharmacie de Monastir, Université de Monastir (Tunisie).
- **Depuis 2018** : Coordinateur de la Commission "Recherche" Faculté de pharmacie, Université de Monastir (Tunisie).
- **Depuis 2017** : Membre de l'Ecole Doctorale "Sciences Biologiques, Biotechnologie et Santé" – Université de Monastir (Tunisie).
- **2015 - 2018** : Membre du jury national de recrutement des Maîtres-Assistants, spécialité "Sciences Biologiques Pharmaceutiques".
- **2012 et 2013** : Membre du jury national de recrutement des Assistants, spécialité "Sciences Biologiques Pharmaceutiques".
- **2012 et 2013** : Membre du jury national de recrutement des Assistants, spécialité " Biologie et Physiologie Animale".
- **Depuis 2010** : Membre de la commission du mastère de recherche "Développement des Médicaments", Faculté de pharmacie, Université de Monastir (Tunisie).
- **2008-2022** : Membre de la commission d'évaluation des thèses et d'habilitations universitaires en "Sciences Biologiques et Biotechnologie", Institut supérieur de biotechnologie de Monastir, Université de Monastir (Tunisie).
- **Depuis 2008** : Membre de la commission d'évaluation des thèses et d'habilitations universitaires en "Sciences Pharmaceutiques", Faculté de pharmacie, Université de Monastir (Tunisie).

## **PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES**

---

- Chkioua L, Amri Y, Sahli C, Nasri T, Miladi MO, Massoud T, Laradi S, Ghorbel M, **Ben Abdennebi H.** Respiratory Chain Complex I Deficiency in Leber Hereditary Optic Neuropathy: Insights from Ophthalmologic and Molecular Investigations in Tunisia. *BMC Genomics*. 2024 Nov 22;25(1):1133. doi: 10.1186/s12864-024-11060-0.
- Chkioua L, El Fissi H, Amri Y, Sahli C, Bouzid F, Boudabous H, Tbib N, Ferchichi S, Massoud T, Alif N, Laradi S, **Ben Abdennebi H.** Mucopolysaccharidosis type I: founder effect of the p.P533R mutation in North Africa. *BMC Genomics*. 2024 Oct 9;25(1):948. doi: 10.1186/s12864-024-10724-1.
- Sarray S, Ezzidi I, Moussa S, **Abdennebi HB,** Mtiraoui N. Association study between adiponectin gene variants, serum levels and the risk of type 2 diabetes in Tunisian women: Insights from BMI stratification. *Cytokine*. 2024 Sep;181:156695. doi: 10.1016/j.cyto.2024.156695.
- Bejaoui M, Slim C, Peralta C, **Ben Abdennebi H.** Effect of PERLA<sup>®</sup>, a new cold-storage solution, on oxidative stress injury and early graft function in rat kidney transplantation model. *BMC Nephrol*. 2024 Feb 22;25(1):62. doi: 10.1186/s12882-024-03488-z.
- Hajer F, Hana S, Saoussen C, Abdelhak F, Nadia B, Ameni D, Habib G, **Hassen B Abdennebi,** Amel HK. Genetic polymorphisms in VEGFA and VEGFR2 genes associated with coronary heart disease susceptibility and severity. *Mol Biol Rep*. 2023 Dec;50(12):10169-10177. doi: 10.1007/s11033-023-08899-z.
- Bahloul B, Chaabani R, Zahra Y, Kalboussi N, Kraiem J, Sfar S, Mignet N, **Abdennebi HB.** Thymoquinone-loaded self-nano-emulsifying drug delivery system against ischemia/reperfusion injury. *Drug Deliv Transl Res*. 2023 Jul 31. doi: 10.1007/s13346-023-01395-8.
- Ben Salem A, Ezzidi I, **Ben Abdennebi H,** Mahjoub T, Sarray S, Mtiraoui N. Interleukin 10 (IL-10) gene variants and haplotypes in Tunisian women with polycystic ovary syndrome (PCOS): a case-control study. *Mol Biol Rep*. 2023 Aug 4. doi: 10.1007/s11033-023-08706-9.
- Chaabani R, Bejaoui M, Zaouali MA, **Ben Abdennebi H.** Protective effects of diclofenac on liver graft preservation. *Can J Physiol Pharmacol*. 2023 May 24. doi: 10.1139/cjpp-2022-0446.
- Chkioua L, Amri Y, Sahli C, Rhouma FB, Chehida AB, Tebib N, Messaoud T, **Abdennebi HB,** Laradi S. Identification of mutations that causes glucose-6-phosphate transporter defect in tunisian patients with glycogenosis type 1b. *Diabetol Metab Syndr*. 2023 Apr 28;15(1):86. doi: 10.1186/s13098-023-01065-2.

- Zitouni H, Chayeb V, Ben Ali Gannoun M, Raguema N, Bendhafer S, Zouari I, **Ben Abdennebi H**, Guibourdenche J, Mahjoub T, Gaddour K, Almawi WY. Preeclampsia is associated with reduced renin, aldosterone, and PlGF levels, and increased sFlt-1/PlGF ratio, and specific angiotensin-converting enzyme Ins-Del gene variants. *J Reprod Immunol*. 2023 Feb 28;157:103924. doi: 10.1016/j.jri.2023.103924.
- Chaabani R, Bejaoui M, Ben Jeddou I, Zaouali MA, Haouas Z, Belgacem S, Peralta C, **Ben Abdennebi H**. Effect of the Non-steroidal Anti-inflammatory Drug Diclofenac on Ischemia-Reperfusion Injury in Rat Liver: A Nitric Oxide-Dependent Mechanism. *Inflammation*. 2023 Aug;46(4):1221-1235. doi: 10.1007/s10753-023-01802-9. Epub 2023 Mar 18. PMID: 36933163
- Missawi O, Jeddou IB, Venditti M, Zitouni N, Zaouali MA, **Abdennebi HB**, Messaoudi I, Reiter RJ, Minucci S, Banni M. Environmental microplastic accumulation exacerbates liver ischemia-reperfusion injury in rat: Protective effects of melatonin. *Sci Total Environ*. 2023 Feb 20;860:160155. doi: 10.1016/j.scitotenv.2022.160155.
- Micó-Carnero M, Zaouali MA, Rojano-Alfonso C, Maroto-Serrat C, **Ben Abdennebi H**, Peralta C. A Potential Route to Reduce Ischemia/Reperfusion Injury in Organ Preservation. *Cells*. 2022 Sep 5;11(17):2763.
- Dhiflaoui A, Mahjoub S, Chayeb V, Achour B, Chouchen S, **Abdennebi HB**, Mahjoub T, Almawi WY. miR-146a, miR-196a2, miR-499, and miR-149 linked with susceptibility to acute lymphoblastic leukemia: A case-control study in Tunisia. *Gene*. 2022 Aug 5;834:146648. doi: 10.1016/j.gene.2022.146648.
- Slim C, Zaouali MA, Nassrallah H, Ammar HH, Majdoub H, Bouraoui A, **Abdennebi HB**. Protective potential effects of fucoidan in hepatic cold ischemia-reperfusion injury in rats. *Int J Biol Macromol*. 2020 Jul 15;155:498-507. doi: 10.1016/j.ijbiomac.2020.03.245. Epub 2020 Mar 31. PMID: 32243932.
- Nasrallah H, Aissa I, Slim C, Boujbiha MA, Zaouali MA, Bejaoui M, Wilke V, Ben Jannet H, Mosbah H, **Ben Abdennebi H**. Effect of oleuropein on oxidative stress, inflammation and apoptosis induced by ischemia-reperfusion injury in rat kidney. *Life Sci*. 2020 Aug 15;255:117833. doi: 10.1016/j.lfs.2020.117833. Epub 2020 May 22. PMID: 32450167.
- Slim C, Zaouali MA, Nassrallah H, Ammar HH, Majdoub H, Bouraoui A, **Abdennebi HB**. Protective potential effects of fucoidan in hepatic cold ischemia-reperfusion injury in rats. *Int J Biol Macromol*. 2020 Jul 15;155:498-507. doi: 10.1016/j.ijbiomac.2020.03.245. Epub 2020 Mar 31. PMID: 32243932.
- Bouhlel A, Bejaoui M, Ben Mosbah I, Hadj Abdallah N, Ribault C, Viel R, Hentati H, Corlu A, **Ben Abdennebi H**. Thymoquinone protects rat liver after partial

- hepatectomy under ischaemia/reperfusion through oxidative stress and endoplasmic reticulum stress prevention. *Clin Exp Pharmacol Physiol*. 2018 May 7. doi: 10.1111/1440-1681.12961. Epub ahead of print. PMID: 29733120.
- Hadj Abdallah N, Baulies A, Bouhleb A, Bejaoui M, Zaouali MA, Ben Mimouna S, Messaoudi I, Fernandez-Checa JC, García Ruiz C, **Ben Abdennebi H**. Zinc mitigates renal ischemia-reperfusion injury in rats by modulating oxidative stress, endoplasmic reticulum stress, and autophagy. *J Cell Physiol*. 2018 Nov;233(11):8677-8690. doi: 10.1002/jcp.26747. Epub 2018 May 15. PMID: 29761825.
  - Hadj Abdallah N, Baulies A, Bouhleb A, Bejaoui M, Zaouali MA, Ben Mimouna S, Messaoudi I, Fernandez-Checa JC, García Ruiz C, **Ben Abdennebi H**. The effect of zinc acexamate on oxidative stress, inflammation and mitochondria induced apoptosis in rat model of renal warm ischemia. *Biomed Pharmacother*. 2018 Sep;105:573-581. doi: 10.1016/j.biopha.2018.06.017. Epub 2018 Jun 8. PMID: 29890465.
  - Tabka D, Bejaoui M, Javellaud J, Achard JM, **Ben Abdennebi H**. Angiotensin IV improves subnormothermic machine perfusion preservation of rat liver graft. *Biomed Pharmacother*. 2018 Aug;104:841-847. doi: 10.1016/j.biopha.2018.02.080. Epub 2018 Mar 31. PMID: 29609847.
  - Bejaoui M, Zaouali MA, Sakly R, **Ben Abdennebi H**. Olprinone protects the liver from ischemia-reperfusion injury through oxidative stress prevention and protein kinase Akt activation. *Can J Physiol Pharmacol*. 2018 Mar;96(3):227-231. doi: 10.1139/cjpp-2017-0153. Epub 2017 Jul 4. PMID: 28675791.
  - Bouhleb A, Ben Mosbah I, Hadj Abdallah N, Ribault C, Viel R, Mannaï S, Corlu A, **Ben Abdennebi H**. Thymoquinone prevents endoplasmic reticulum stress and mitochondria-induced apoptosis in a rat model of partial hepatic warm ischemia reperfusion. *Biomed Pharmacother*. 2017 Oct;94:964-973. doi: 10.1016/j.biopha.2017.08.018. Epub 2017 Aug 12. PMID: 28810534.
  - Cherif-Sayadi A, Hadj Ayed-Tka K, Zaouali MA, Bejaoui M, Hadj-Abdallah N, Bouhleb A, **Ben Abdennebi H**. Nitrite enhances liver graft protection against cold ischemia reperfusion injury through a NOS independent pathway. *Libyan J Med*. 2017 Dec;12(1):1308780. doi: 10.1080/19932820.2017.1308780. PMID: 28357909; PMCID: PMC5418943.
  - Cherif-Sayadi A, Hadj Ayed-Tka K, Bejaoui M, Ben Gdara N, Zaouali MA, **Ben Abdennebi H**. Effects of Nitrite Addition to IGL-1 Solution on Rat Liver Preservation. *Ann Transplant*. 2016 Sep 27;21:602-610. doi: 10.12659/aot.899338. PMID: 27670067.

- Hadj Ayed-Tka K, Mahfoudh-Boussaid A, Kessabi K, Kammoun R, Messaoudi I, Ghoul-Mazgar S, Rosello-Catafau J, **Ben Abdennebi H**. Involvement of AMP-activated protein kinase in the protective effect of melatonin against renal ischemia reperfusion injury. *Turk J Biol.* 2016; 40: 837-844. doi: 10.3906/biy-1507-59.
- Mahfoudh Boussaid A, Selmi R, Bejaoui M, Hadj Ayed K, Zaouali MA, **Ben Abdennebi H**. Effectiveness of a single versus repeated administration of trimetazidine in the protection against warm ischemia/reperfusion injury of rat liver. *Turk J Med Sci.* 2016 Jun 23;46(4):1258-64. doi: 10.3906/sag-1505-102. PMID: 27513433.
- Hadj Ayed Tka K, Mahfoudh Boussaid A, Zaouali MA, Kammoun R, Bejaoui M, Ghoul Mazgar S, Rosello Catafau J, **Ben Abdennebi H**. Melatonin modulates endoplasmic reticulum stress and Akt/GSK3-beta signaling pathway in a rat model of renal warm ischemia reperfusion. *Anal Cell Pathol (Amst).* 2015;2015:635172. doi: 10.1155/2015/635172. Epub 2015 Jul 1. PMID: 26229743; PMCID: PMC4502281..
- Tabka D, Bejaoui M, Javellaud J, Roselló-Catafau J, Achard JM, **Abdennebi HB**. Effects of Institut Georges Lopez-1 and Celsior preservation solutions on liver graft injury. *World J Gastroenterol.* 2015 Apr 14;21(14):4159-68. doi: 10.3748/wjg.v21.i14.4159. PMID: 25892865; PMCID: PMC4394076.
- Pantazi E, Zaouali MA, Bejaoui M, Folch-Puy E, **Ben Abdennebi H**, Varela AT, Rolo AP, Palmeira CM, Roselló-Catafau J. Sirtuin 1 in rat orthotopic liver transplantation: an IGL-1 preservation solution approach. *World J Gastroenterol.* 2015 Feb 14;21(6):1765-74. doi: 10.3748/wjg.v21.i6.1765. PMID: 25684941; PMCID: PMC4323452.
- Bejaoui M, Zaouali MA, Folch-Puy E, Pantazi E, Bardag-Gorce F, Carbonell T, Oliva J, Rimola A, **Abdennebi HB**, Roselló-Catafau J. Bortezomib enhances fatty liver preservation in Institut George Lopez-1 solution through adenosine monophosphate activated protein kinase and Akt/mTOR pathways. *J Pharm Pharmacol.* 2014 Jan;66(1):62-72. doi: 10.1111/jphp.12154. Epub 2013 Oct 16. PMID: 24127984.
- Mahfoudh-Boussaid A, Hadj Ayed Tka K, Zaouali MA, Roselló-Catafau J, **Ben Abdennebi H**. Effects of trimetazidine on the Akt/eNOS signaling pathway and oxidative stress in an in vivo rat model of renal ischemia-reperfusion. *Ren Fail.* 2014 Oct;36(9):1436-42. doi: 10.3109/0886022X.2014.949765. PMID: 25246344.
- Pantazi E, Zaouali MA, Bejaoui M, Serafin A, Folch-Puy E, Petegnief V, De Vera N, **Ben Abdennebi H**, Rimola A, Roselló-Catafau J. Silent information regulator 1

- protects the liver against ischemia-reperfusion injury: implications in steatotic liver ischemic preconditioning. *Transpl Int.* 2014 May;27(5):493-503. doi: 10.1111/tri.12276. Epub 2014 Mar 5. PMID: 24472096.
- Zaouali MA, Bejaoui M, Calvo M, Folch-Puy E, Pantazi E, Pasut G, Rimola A, **Ben Abdennebi H**, Adam R, Roselló-Catafau J. Polyethylene glycol rinse solution: an effective way to prevent ischemia-reperfusion injury. *World J Gastroenterol.* 2014 Nov 21;20(43):16203-14. doi: 10.3748/wjg.v20.i43.16203. PMID: 25473175; PMCID: PMC4239509.
  - Pantazi E, Zaouali MA, Bejaoui M, Folch-Puy E, **Ben Abdennebi H**, Roselló-Catafau J. Role of sirtuins in ischemia-reperfusion injury. *World J Gastroenterol.* 2013;19(43):7594-602. doi: 10.3748/wjg.v19.i43.7594. PMID: 24616566; PMCID: PMC3837258.
  - Zaouali MA, Boncompagni E, Reiter RJ, Bejaoui M, Freitas I, Pantazi E, Folch-Puy E, **Abdennebi HB**, Garcia-Gil FA, Roselló-Catafau J. AMPK involvement in endoplasmic reticulum stress and autophagy modulation after fatty liver graft preservation: a role for melatonin and trimetazidine cocktail. *J Pineal Res.* 2013 Aug;55(1):65-78. doi: 10.1111/jpi.12051. Epub 2013 Mar 29. PMID: 23551302.
  - Zaouali MA, Bardag-Gorce F, Carbonell T, Oliva J, Pantazi E, Bejaoui M, **Ben Abdennebi H**, Rimola A, Roselló-Catafau J. Proteasome inhibitors protect the steatotic and non-steatotic liver graft against cold ischemia reperfusion injury. *Exp Mol Pathol.* 2013 Apr;94(2):352-9. doi: 10.1016/j.yexmp.2012.12.005. Epub 2013 Jan 7. PMID: 23305864.
  - Mahfoudh-Boussaid A, Zaouali MA, Hauet T, Hadj-Ayed K, Miled AH, Ghoul-Mazgar S, Saidane-Mosbahi D, Rosello-Catafau J, **Ben Abdennebi H**. Attenuation of endoplasmic reticulum stress and mitochondrial injury in kidney with ischemic postconditioning application and trimetazidine treatment. *J Biomed Sci.* 2012 Aug 1;19(1):71. doi: 10.1186/1423-0127-19-71. PMID: 22853733; PMCID: PMC3431271.
  - Mosbah IB, Zaouali MA, Martel C, Bjaoui M, **Abdennebi HB**, Hotter G, Brenner C, Roselló-Catafau J. IGL-1 solution reduces endoplasmic reticulum stress and apoptosis in rat liver transplantation. *Cell Death Dis.* 2012 Mar 8;3(3):e279. doi: 10.1038/cddis.2012.12. PMID: 22402603; PMCID: PMC3317344.
  - Mahfoudh-Boussaid A, Zaouali MA, Hadj-Ayed K, Miled AH, Saidane-Mosbahi D, Rosello-Catafau J, **Ben Abdennebi H**. Ischemic preconditioning reduces endoplasmic reticulum stress and upregulates hypoxia inducible factor-1 $\alpha$  in ischemic kidney: the role of nitric oxide. *J Biomed Sci.* 2012 Jan 17;19(1):7. doi: 10.1186/1423-0127-19-7. PMID: 22252226; PMCID: PMC3398272.

- **Ben Abdennebi H**, Zaouali MA, Alfany-Fernandez I, Tabka D, Roselló-Catafau J. How to protect liver graft with nitric oxide. *World J Gastroenterol*. 2011 Jun 28;17(24):2879-89. doi: 10.3748/wjg.v17.i24.2879. PMID: 21734799; PMCID: PMC3129502.
- Zaouali MA, **Ben Abdennebi H**, Padrissa-Altés S, Alfany-Fernandez I, Rimola A, Roselló-Catafau J. How Institut Georges Lopez preservation solution protects nonsteatotic and steatotic livers against ischemia-reperfusion injury. *Transplant Proc*. 2011 Jan-Feb;43(1):77-9. doi: 10.1016/j.transproceed.2010.12.026. PMID: 21335159.
- Zaouali MA, Reiter RJ, Padrissa-Altés S, Boncompagni E, García JJ, **Ben Abdennebi H**, Freitas I, García-Gil FA, Rosello-Catafau J. Melatonin protects steatotic and nonsteatotic liver grafts against cold ischemia and reperfusion injury. *J Pineal Res*. 2011 Mar;50(2):213-21. doi: 10.1111/j.1600-079X.2010.00831.x. Epub 2010 Nov 25. PMID: 21108657.
- Zaouali MA, Padrissa-Altés S, Ben Mosbah I, **Ben Abdennebi H**, Boillot O, Rimola A, Saidane-Mosbahi D, Roselló-Catafau J. Insulin like growth factor-1 increases fatty liver preservation in IGL-1 solution. *World J Gastroenterol*. 2010 Dec 7;16(45):5693-700. doi: 10.3748/wjg.v16.i45.5693. PMID: 21128318; PMCID: PMC2997984.
- Zaouali MA, Ben Mosbah I, Padrissa-Altés S, Calvo M, **Ben Abdennebi H**, Saidane-Mosbahi D, Bjaoui M, Garcia-Gil FA, Panisello A, Roselló-Catafau J. Relevance of epidermal growth factor to improve steatotic liver preservation in IGL-1 solution. *Transplant Proc*. 2010 Oct;42(8):3070-5. doi: 10.1016/j.transproceed.2010.07.071. PMID: 20970612.
- Zaouali MA, Ben Mosbah I, Boncompagni E, **Ben Abdennebi H**, Mitjavila MT, Bartrons R, Freitas I, Rimola A, Roselló-Catafau J. Hypoxia inducible factor-1alpha accumulation in steatotic liver preservation: role of nitric oxide. *World J Gastroenterol*. 2010 Jul 28;16(28):3499-509. doi: 10.3748/wjg.v16.i28.3499. PMID: 20653058; PMCID: PMC2909549.
- Zaouali MA, Mosbah IB, **Abdennebi HB**, Calvo M, Boncompagni E, Boillot O, Peralta C, Roselló-Catafau J. New insights into fatty liver preservation using Institute Georges Lopez preservation solution. *Transplant Proc*. 2010 Jan-Feb;42(1):159-61. doi: 10.1016/j.transproceed.2009.12.035. PMID: 20172305..
- Zaouali MA\*, **Ben Abdennebi H\***, Padrissa-Altés S, Mahfoudh-Boussaid A, Roselló-Catafau J. Pharmacological strategies against cold ischemia reperfusion injury. *Expert Opin Pharmacother*. 2010 Mar;11(4):537-55. doi: 10.1517/14656560903547836. PMID: 20163266. (\* Please see Acknowledgment

section of the article: MA Zaouali and HB Abdennebi contributed equally to this study)

- Ben Mosbah I, Roselló-Catafau J, Alfany-Fernandez I, Rimola A, Parellada PP, Mitjavila MT, Lojek A, **Ben Abdennebi H**, Boillot O, Rodés J, Peralta C. Addition of carvedilol to University Wisconsin solution improves rat steatotic and nonsteatotic liver preservation. *Liver Transpl.* 2010 Feb;16(2):163-71. doi: 10.1002/lt.21968. PMID: 20104484.
- Timsit MO, Gadet R, **Ben Abdennebi H**, Cudas R, Petruzzo P, Badet L. Renal ischemic preconditioning improves recovery of kidney function and decreases alpha-smooth muscle actin expression in a rat model. *J Urol.* 2008 Jul;180(1):388-91. doi: 10.1016/j.juro.2008.02.043. Epub 2008 May 21. PMID: 18499158.
- Mahfoudh-Boussaid A, Badet L, Zaouali A, Saidane-Mosbahi D, Miled A, **Ben Abdennebi H**. Effet du pré-conditionnement ischémique et de la vitamine C sur la reprise fonctionnelle des reins ischémiques [Effect of ischaemic preconditioning and vitamin C on functional recovery of ischaemic kidneys]. *Prog Urol.* 2007 Jun;17(4):836-40. French. doi: 10.1016/s1166-7087(07)92303-9. PMID: 17633997.
- Franco-Gou R, Mosbah IB, Serafin A, **Abdennebi HB**, Roselló-Catafau J, Peralta C. New preservation strategies for preventing liver grafts against cold ischemia reperfusion injury. *J Gastroenterol Hepatol.* 2007 Jul;22(7):1120-6. doi: 10.1111/j.1440-1746.2006.04495.x. PMID: 17608858.
- Ben Mosbah I, **Ben Abdennebi H**, Zaouali MA, Padrissa-Altes S, Peralta C, Roselló-Catafau J. Trimetazidine and liver preservation against ischaemia-reperfusion injury. *Arch Med Sci* 2007; 3, 3A: S59-S61.
- **Ben Abdennebi H**, Elrassi Z, Scoazec JY, Steghens JP, Ramella-Virieux S, Boillot O. Evaluation of IGL-1 preservation solution using an orthotopic liver transplantation model. *World J Gastroenterol.* 2006 Sep 7;12(33):5326-30. doi: 10.3748/wjg.v12.i33.5326. PMID: 16981262; PMCID: PMC4088199.
- Mosbah IB, Franco-Gou R, **Abdennebi HB**, Hernandez R, Escolar G, Saidane D, Rosello-Catafau J, Peralta C. Effects of polyethylene glycol and hydroxyethyl starch in University of Wisconsin preservation solution on human red blood cell aggregation and viscosity. *Transplant Proc.* 2006 Jun;38(5):1229-35. doi: 10.1016/j.transproceed.2006.02.068. PMID: 16797270.
- Ben Mosbah I, Roselló-Catafau J, Franco-Gou R, **Abdennebi HB**, Saidane D, Ramella-Virieux S, Boillot O, Peralta C. Preservation of steatotic livers in IGL-1 solution. *Liver Transpl.* 2006 Aug;12(8):1215-23. doi: 10.1002/lt.20788. PMID: 16724331.

- Mosbah IB, Saidane D, Peralta C, Roselló-Catafau J, **Abdennebi HB**. Efficacy of polyethylene glycols in University of Wisconsin preservation solutions: a study of isolated perfused rat liver. *Transplant Proc.* 2005 Nov;37(9):3948-50. doi: 10.1016/j.transproceed.2005.10.038. PMID: 16386593.
- Badet L, **Abdennebi HB**, Petruzzo P, McGregor B, Espa M, Hadj-Aïssa A, Ramella-Virieux S, Steghens JP, Portoghesi F, Morelon E, Martin X. Evaluation de IGL-1, une nouvelle solution de conservation d'organes: résultats pré-cliniques en transplantation rénale [Evaluation of IGL-1, a new organ preservation solution: preclinical results in renal transplantation]. *Prog Urol.* 2005 Jun;15(3):481-8; discussion 487. French. PMID: 16097154.
- Badet L, **Ben Abdennebi H**, Petruzzo P, McGregor B, Espa M, Hadj-Aïssa A, Ramella-Virieux S, Steghens JP, Portoghesi F, Martin X. Effect of IGL-1, a new preservation solution, on kidney grafts (a pre-clinical study). *Transpl Int.* 2005 May;17(12):815-21. doi: 10.1007/s00147-004-0789-1. Epub 2005 Apr 23. PMID: 15856175.
- **Ben Abdennebi H**, Steghens JP, Hadj-Aïssa A, Barbieux A, Ramella-Virieux S, Gharib C, Boillot O. A preservation solution with polyethylene glycol and calcium: a possible multiorgan liquid. *Transpl Int.* 2002 Jul;15(7):348-54. doi: 10.1007/s00147-002-0427-8. Epub 2002 Jun 26. PMID: 12122511.
- **Ben Abdennebi H**, El Rassi Z, Steghens JP, Scoazec JY, Ramella-Virieux S, Boillot O. Effective pig liver preservation with an extracellular-like UW solution containing the oncotic agent polyethylene glycol: a preliminary study. *Transplant Proc.* 2002 May;34(3):762-3. doi: 10.1016/s0041-1345(01)02905-0. PMID: 12034174.
- **Abdennebi HB**, Steghens JP, Margonari J, Ramella-Virieux S, Barbieux A, Boillot O. Evaluation of parenchymal and nonparenchymal cell injury after different conditions of storage and reperfusion. *Transpl Int.* 1998;11(5):365-72. doi: 10.1007/s001470050159. PMID: 9787413.
- **Ben Abdennebi H**, Steghens JP, Margonari J, Ramella-Virieux S, Barbieux A, Boillot O. High-Na<sup>+</sup> low-K<sup>+</sup> UW cold storage solution reduces reperfusion injuries of the rat liver graft. *Transpl Int.* 1998;11(3):223-30. doi: 10.1007/s001470050132. PMID: 9638853.
- **Ben Abdennebi H**, Ramella-Virieux S, Boillot O, Margonari J, Barbieux A, Steghens JP. Improved liver preservation: high-K<sup>+</sup> UW versus high-Na<sup>+</sup> UW. *Transplant Proc.* 1997 Dec;29(8):3541-2. doi: 10.1016/s0041-1345(97)01014-2. PMID: 9414828.
- **Ben Abdennebi H**, Margonari J, Steghens JP, Voiglio EJ, Boillot O. Improved functional parameters of liver perfusion with a complete medium. *Transplant*

Proc. 1997 Aug;29(5):2340-2. doi: 10.1016/s0041-1345(97)00392-8. PMID: 9270753.

- **Ben Abdennebi H**, Margonari J, Voiglio EJ, Steghens JP, Zarif L, Boillot O. Improved performances of the isolated rat liver when washed out via the aorta. Transplant Proc. 1996 Oct;28(5):2917-9. PMID: 8908123.
- Tajra LC, Virieux SR, **Abdennebi HB**, Margonari J, Hadj-Aïssa A, Steghens P, Barbieux A, Pozet N, Martin X. Improved function of rat kidney preserved in high sodium University of Wisconsin solution. Transplant Proc. 1996 Oct;28(5):2905-7. PMID: 8908119.
- Ramella S, Hadj-Aïssa A, **Ben Abdennebi H**, Barbieux A, Steghens JP, Colon S, Zech P, Pozet N, Colpart JJ. HEH: a "High Na<sup>+</sup> -low K<sup>+</sup>" cold-storage solution--functional, metabolic, and histological study by the isolated perfused rat kidney technique. Transplant Proc. 1996 Feb;28(1):352-3. PMID: 8644257.

## **PROJETS ET CONVENTIONS**

---

- Projet PHC-MAGHREB (2022-2024) Titre du projet : Les pharmacopées anciennes : Sources d'inspiration des médicaments de demain ? (22MAG07)
- Convention avec l'institut des sciences pharmaceutiques et biologiques, université Claude Bernard (Master Belhamdi Oumaima, 2022)
- Convention avec Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer (IDIBAPS), Barcelona, Spain (Carmen Peralta)
- Projet Tuniso-Marocain (CMPTM, 2017 et 2018) Titre du projet : Leucémies aigues lymphoblastiques chez l'enfant (17/TM04).
- Convention avec ADVANCED LIFE SOLUTIONS (ALS, Lyon, France) Intitulé de la convention : Essais précliniques sur modèle de petit animal (Rat), d'un nouveau liquide de préservation de greffons rénaux, dans le cadre de la transplantation.
- Convention de collaboration avec le laboratoire U991 de l'Inserm « Foie, Métabolisme et Cancer », hôpital Pontchaillou, Rennes (France).
- Convention de collaboration avec le laboratoire « Regulació Mitocondrial de la Mort Cel·lular », Institut d'Investigacions Biomèdiques de Barcelona, CSIC (Espagne).
- Convention de collaboration dans le cadre du projet « Maladie d'Alzheimer » regroupant :
  - Le laboratoire de recherche « LR12SP11 », CHU Sahloul de Sousse ;
  - Le service de Neurologie, CHU Sahloul de Sousse ;
  - Le laboratoire d'anatomopathologie, CHU Farhat Hached de Sousse ;
  - L'unité de Recherche « UR12ES11 », Service de physiologie de la faculté de pharmacie de Monastir ;
  - Le laboratoire de pharmacognosie, faculté de pharmacie de Monastir ;
  - Le laboratoire de biochimie, CHU Sahloul de Sousse.
- Convention de collaboration avec le laboratoire « Génétique, Biodiversité et Valorisation des Bioressources (GBVB) » (LR11ES41), Institut Supérieur de Biotechnologie de Monastir, Université de Monastir, dans le cadre du projet « Zinc et ischémie-reperfusion ».
- Convention de collaboration avec le laboratoire « Génétique, Biodiversité et Valorisation des Bioressources (GBVB) » (LR11ES41), Institut Supérieur de Biotechnologie de Monastir, Université de Monastir, dans le cadre du projet « Mélatonine et ischémie-reperfusion ».

- Convention de financement des activités de recherche avec l’Institut Georges Lopez (IGL), Parc Tertiaire du Bois Dieu, Lissieu (France) dans le cadre du projet « New strategy for organ rincesolutions : a new IGL-1 rinse solution ».
- Convention de financement des activités de recherche avec l’Institut Georges Lopez (IGL), Parc de Crécy, Saint Didier au Mont d’Or (France) dans le cadre du projet « New strategy for organ rincesolutions : a new IGL-1 rinse solution ».
- Projet de coopération inter universitaire entre la République Tunisienne et le Royaume d’Espagne (A/029087/09). Titre du projet : Mise au point d’une nouvelle solution de lavage des greffons hépatiques et rénaux.
- Convention de financement des activités de recherche avec l’Institut Georges Lopez (IGL), Parc de Crécy, Saint Didier au Mont d’Or (France) dans le cadre du projet « New strategy for organ rincesolutions : a new IGL-1 rinse solution ».
- Projet de coopération inter universitaire entre la République Tunisienne et le Royaume d’Espagne (A/020255/08). Titre du projet : Nuevas soluciones de preservacion para trasplante de organos (Nouvelles solutions de préservation pour la transplantation des organes).
- Projet de coopération inter universitaire entre la République Tunisienne et le Royaume d’Espagne (A/6001/06). Titre du projet : Mejora de las soluciones de preservacion para trasplante hepatico (amélioration des solutions de préservation pour la transplantation hépatique).
- Projet de coopération inter universitaire entre la République Tunisienne et le Royaume d’Espagne (A/4251/05). Titre du projet : Protection du greffon dans la transplantation expérimentale de foie de rat : mécanismes physiopathologiques.
- Projet de coopération inter universitaire entre la République Tunisienne et le Royaume d’Espagne (1/04/R). Titre du projet : Mise à niveau des nouvelles solutions pour l’amélioration de la greffe hépatique.
- Projet de coopération inter universitaire entre la République Tunisienne et le Royaume d’Espagne (25/03/P). Titre du projet : Mise au point de nouvelles solutions de préservation du greffon hépatique : prévention des lésions d’ischémie-reperfusion associées à la transplantation.
- Mobilité Internationale Rhône-Alpes (N° opération : fonctionnement 01 025253 02 ; Investissement 01 025253 01). Titre du projet : Mise au point d’une solution de réanimation du greffon hépatique en transplantation et prévention des lésions d’ischémie-reperfusion.