السيرة الذاتية

د. منى غازي الحربي

بيانات شخصية

د. منى غازي الحربي
المرتبة العلمية: استاذ مساعد
التخصص الدقيق: الحويصلات خارج الخلية (الاكسوزومات) الناشئة من الخلايا السرطنية
رقم الهاتف: 966500565928+
البريد الالكتروني :mgalharbi@ksu.edu.sa
مكتب: 196
كلية العلوم / قسم الكيمياء الحيوية
جامعة الملك سعود
الرياض / المملكة العربية السعودية

المؤهلات العلمية

- **بكالوريوس في الكيمياء الحيوية (2004-2008) كلية العلوم، جامعة الملك سعود**
- **ماجستير في التقنية الحيوية (2013-2015) كلية التقنية الحيوية، جامعة كوينزلاند، استراليا**

رسالة الماجستير (تاثير المغنيسيوم على تعبير الفيلاغرين كإشارة لموت الخلايا المبرمج ومشاركة خلايا لانجرهانز والسيتوكينات المؤيدة للالتهابات في بشرة جلد الانسان)

- **دكتوراه في علم الاورام (2016-2020) كلية الطب، جامعة كوينزلاند، استراليا**

رسالة الدكتوراه (استراتيجيات جديدة لتحديد الهدف العلاجي لسرطان المبايض باستخدام الحويصلات خارج الخلية (الاكسوزومات)).

التدرج الوظيفي

- **مساعد باحث (2008-2009)**

مستشفى الملك خالد الجامعي ومركز الأبحاث (وحدة الخلايا الجذعية)

- **معيد (2009 – 2020)**

طالبات مرحلة البكالوريوس، قسم الكيمياء الحيوية، كلية العلوم، المدينة الجامعية للطالبات، جامعة الملك سعود، الرياض، المملكة العربية السعودية.

- **أستاذ مساعد (2020 – حتى الآن)**

قسم الكيمياء الحيوية، كلية العلوم، المدينة الجامعية للطالبات، جامعة الملك سعود، الرياض، المملكة العربية السعودية.

اللجـــان الإدارية والعلمية

- **وحدة الدراسات العليا للمبتعثات 2020 حتى الان**

كلية العلوم، المدينة الجامعية للطالبات، جامعة الملك سعود، الرياض، المملكة العربية السعودية

- **لجنة تطوير منهج النانو 2021 حتى الان**

كلية العلوم، المدينة الجامعية للطالبات، جامعة الملك سعود، الرياض، المملكة العربية السعودية

- **لجنة التدريب الميداني 2020 حتى الان**

قسم الكيمياء الحيوية، كلية العلوم، المدينة الجامعية للطالبات، جامعة الملك سعود، الرياض، المملكة العربية السعودية

- **لجنة المختبرات والسلامة 2020 حتى الان**

قسم الكيمياء الحيوية، كلية العلوم، المدينة الجامعية للطالبات، جامعة الملك سعود، الرياض، المملكة العربية السعودية

- **لجنة التطوير والجودة 2021 حتى الان**

قسم الكيمياء الحيوية، كلية العلوم، المدينة الجامعية للطالبات، جامعة الملك سعود، الرياض، المملكة العربية السعودية

- **لجنة الشؤون الطلابية 2020**

قسم الكيمياء الحيوية، كلية العلوم، المدينة الجامعية للطالبات، جامعة الملك سعود، الرياض، المملكة العربية السعودية

- **لجنة 101 كيح 2020**

قسم الكيمياء الحيوية، كلية العلوم، المدينة الجامعية للطالبات، جامعة الملك سعود، الرياض، المملكة العربية السعودية

الجوائز

- **جائزة التميز الأكاديمي ، الملحقية الثقافية السعودية ، كانبرا ، أستراليا (2020)**
- **جائزة افضل ملصق علمي في مؤتمرتوماس أشوورث السادس عن الخزعة السائلة ، سيدني ، أستراليا (2019)**
- **افضل نشر علمي لشهر يوليو ، مركز جامعة كوينزلاند للبحوث السريرية ، كلية الطب ، جامعة كوينزلاند (2019)**
- **رحلة تدريب في قسم علم وظائف الأعضاء والتشريح وعلم الوراثة ، جامعة أكسفورد (2019)**
- **جائزة السفر الدولية ، جامعة كوينزلاند ، بريسبان ، أستراليا (2019)**
- **جائزة أفضل ملصق في مؤتمر الحويصلات خارج الخلية الأسترالية لعام 2018 ، جامعة التكنولوجيا في سيدني (UTS) ، سيدني ، أستراليا (2018)**
- **جائزة التميز الأكاديمي ، الملحقية الثقافية السعودية ، كانبرا ، أستراليا (2018)**
- **جائزة سفر لحضور الاجتماع السنوي الخامس والستين لجمعية التحقق البحثي في الإنجاب ، سان دييغو ، الولايات المتحدة الأمريكية (2018)**
- **جائزة السفر الداخلي ، جامعة كوينزلاند ، بريسبان ، أستراليا (2017)**
- **جائزة التميز الأكاديمي ، الملحقية الثقافية السعودية ، كانبرا ، أستراليا (2017)**

Full articles (†as a first author)

1. **Mona Alharbi**†, Andrew Lai, Shayna Sharma, Priyakshi Kalita-de Croft, Nihar Godbole, America Campos, Dominic Guanzon, Alexi Salas, Flavio Carrion, Felipe A. Zúñiga, Lewis Perrin, Yaowu He, Tanja Pejovic, Carmen Winters, Terry Morgan, John D. Hooper, Gregory Rice, Carlos Salomon (2021). Extracellular vesicle transmission of chemoresistance to ovarian cancer cells is associated with hypoxia-induced expression of glycolytic pathway proteins, and prediction of epithelial ovarian cancer disease recurrence. **Cancers** -1278965- (Accepted)

2. **Mona G. Alharbi**†**,** Seok Hee Lee†**,** Aaser M. Abdelazim, Mosleh M. Abomughaid, Islam M. Saadeldin (2021). Role of extracellular vesicles in compromising cellular resilience to environmental stressors. **BioMed Research International-** (Accepted)

3. Saadeldin IM, Khalil WA, **Mona Alharbi**, Lee SH (2020). The Current Trends in Using Nanoparticles, Liposomes, and Exosomes for Semen Cryopreservation. **Animals** (Basel). doi: 10.3390/ani10122281. PMID: 33287256; PMCID: PMC7761754.

4. **Mona Alharbi**†, Shayna Sharma, Dominic Guanzon, Andrew Lai, Felipe Zuñig, Muhammad J.A.Shiddiky, YusukeYamauchi, Alexis Salas-Burgos, Yaowu He, Tanja Pejovic MD, Carmen Winters MD, Terry Morgan, Lewis Perrin, John D. Hooper, CarlosSalomon (2020). miRNa signature in small extracellular vesicles and their association with platinum resistance and cancer recurrence in ovarian cancer. **Nanomedicine**, doi:10.1016/j.nano.2020.102207

5. **Mona Alharbi**†**,** Andrew Lai, Dominic Gunazon, Carlos Palma, Felipe Zuñiga, Lewis Perrin, Yaowu He, John D. Hooper, Carlos Salomon (2019). Ovarian cancer-derived exosomes promote tumour metastasis in vivo an effect modulated by the invasiveness capacity of their originating cells. **Clinical Science**, doi:10.1042/CS20190082

6. Shayna Sharma, **Mona Alharbi**, Miharu Kobayashi, Andrew Lai, Dominic Guanzon, Felipe Zuñiga, Valeska Ormazabal, Carlos Palma, Katherin Scholz-Romero, Gregory E. Rice, John D. Hooper, Carlos Salomon (2018). Proteomic Analysis of Exosomes Reveals an Association between Cell Invasiveness and Exosomal Bioactivity on Endothelial and Mesenchymal Cell Migration In-Vitro. **Clinical Science**, doi: 10.1042/CS20180425

7. **Mona Alharbi**†**,** Felipe Zuñiga, Elfeky, O., Dominic Guanzon, Andrew Lai, Gregory E. Rice, John D. Hooper, Carlos Salomon (2018). The potential role of miRNAs and exosomes in chemotherapy in ovarian cancer. **Endocrine-related cancer**, 1(aop). doi:10.1530/ERC-18-0019

8. Shayna N. Sharma, **Mona Alharbi,** Andrew Lai, Miharu Kobayashi, Richard Kline, Katrina Wade, Gregory E. Rice, Carlos Salomon (2017). Exosomes, the Tumour Microenvironment and Hypoxia in Ovarian Cancer. Hypoxia and Human Diseases, Dr. Jing Zheng (Ed.), **InTech**, DOI: 10.5772/65688.

المؤتمرات

Oral Presentations

1. **Mona Alharbi†,** Carlos Palma, Dominic Guanzon, Gregory E. Rice, Lewis Perrin, John D. Hooper, Carlos Salomon. Functional characterisation of a panel of ovarian cancer cell lines in response to carboplatin – potential role of exosomes in chemotherapy resistance. **The 8th international Postgraduate Symposium in Biomedical Science, Brisbane, Australia, 2017**

2. **Mona Alharbi†**, Andrew Lai, Dominic Guanzon, Shayna Sharma, Carlos Palma, Felipe Zuñiga, Gregory E. Rice, Lewis Perrin, John D. Hooper, Carlos Salomon. Integrative Analysis of Multi-Omics Exosomal Data for Identifying Multi-Markers for Susceptibility to Chemotherapy in Ovarian Cancer. **The 65th Annual Meeting of the Society for Reproductive Investigation, 2018, USA**

3. **Mona Alharbi†,** Andrew Lai , Dominic Guanzon , Felipe Zuñiga , Yaowu He , John D Hooper, Carlos Salomon. Ovarian cancer cell invasiveness is associated with differential expression of proteins within exosomes that facilitate ovarian cancer tumor growth and metastasis in-vivo. **The 2018 Australasian Extracellular Vesicles Conference, University of Technology Sydney (UTS), Sydney, Australia.**

4. **Mona Alharbi†,** Andrew Lai, Dominic Guanzon, Felipe Zuñiga , Yaowu He , John D Hooper, Carlos Salomon. Ovarian cancer cell invasiveness is associated with differential expression of proteins within exosomes that facilitate ovarian cancer tumor growth and metastasis in-vivo. **Ovarian Cancer research symposium 2018, Melbourne, Australia.**

5. **Mona Alharbi†,** Shayna Sharma, Dominic Guanzon, Andrew Lai, Terry Morgan, Lewis Perrin, John D. Hooper, Carlos Salomon. The role of exosomal miR-891 in ovarian cancer chemoresistance and recurrence**. 2019 Faculty of Medicine HDR Symposium, Brisbane, Australia, 2019.**

Poster presentations

1. **Mona Alharbi†,** Richard Kline, Katrina Wade, Gregory E. Rice, Carlos Salomon. New Strategies for identification of therapeutical target of ovarian cancer. **2016 Annual Queensland Translating Research into Practice (TRIP) Symposium, Mater Research, Brisbane, Australia, 2016**

2. **Mona Alharbi†,** Richard Kline, Katrina Wade, John Hooper, Gregory Rice, Carlos Salomon. Exosomes isolated from ovarian cancer cultured under hypoxic conditions contribute to chemotherapy resistance. **Queenstown Research Week 2016, Cellular Communications SatelliteQPACT, Queenstown, New Zealand, 2016**

3. **Mona Alharbi†,** Richard Kline, Katrina Wade, John Hooper, Gregory Rice, Carlos Salomon. The emerging role of exosomes in chemotherapy resistance in ovarian cancer**. 3rd Thomas Ashworth CTC Conference, Sydney, Australia, 2016**

4. **Mona Alharbi†,** Richard Kline, Katrina Wade, Jacob Estes, John Hooper, Gregory Rice, Carlos Salomon. Ovarian cancer cells transfer resistance to chemotherapy to other cells via exosomes. **Society of Reproductive Investigation, 2017**

5. **Mona Alharbi†,** Shayna Sharma, Carlos Palma, Richard Kline, Katrina Wade, Jacob Estes, John Hooper, Gregory Rice, Carlos Salomon. Effect of hypoxia on the exosome release and migration activity of a panel of ovarian tumour cell lines that mimic different stages of the tumour. **ISEV2017, Toronto, Canada, 2107**

6. Shayna Sharma, **Mona Alharbi,** Katherin Scholz-Romero, Carlos Palma, Richard Kline, Katrina Wade, Jacob Estes, Andrew Lai, John Hooper, Gregory Rice and Carlos Salomon**. Ovarian cancer exosomes have the capacity to mediate the epithelial to mesenchymal transition in target cells. ISEV2017, Toronto, Canada, 2017**

7. **Mona Alharbi†,** Richard Kline, Katrina Wade, Jacob Estes, Carlos Palma, John Hooper, Gregory Rice, Salomon, Carlos. Role of exosomes in chemotherapy resistance during ovarian cancer progression**. The 64th Annual Meeting of the Society for Reproductive Investigation, in Orlando, FL, USA, 2017**

8. **Mona Alharbi†**, Yaowu He, Carlos Palma, Lewis Perrin, Gregory Rice, John Hooper, Carlos Salomon. Exosomes derived from ovarian cancer cell lines promote tumour growth in vivo**. 2017 Translational poster symposium, 2017, Brisbane, Australia.**

9. **Mona Alharbi†,** Yaowu He, Carlos Palma, Lewis Perrin, Gregory Rice, John Hooper, Carlos Salomon**.** Exosomes derived from ovarian cancer cell lines promote tumour growth in vivo**. Princess Alexandra Hospital health symposium, Brisbane, Australia, 2017**

10. **Mona Alharbi†,** Andrew Lai, Dominic Guanzon, Carlos Palma, Gregory Rice, John Hooper, Carlos Salomon. Identification of novel miRNAs and proteins markers of chemoresistance in Ovarian Cancer and their enrichment in exosomes**. ANGOG-Australia New Zealand Gynaecological Oncology Group, Brisbane, Australia, 2018**

11. **Mona Alharbi†,** Andrew Lai , Dominic Guanzon , Felipe Zuñiga , Yaowu He , John D Hooper, Carlos Salomon . Ovarian cancer cell invasiveness is associated with differential expression of proteins within exosomes that facilitate ovarian cancer tumor growth and metastasis in-vivo. **The 2018 Australasian Extracellular Vesicles Conference, University of Technology Sydney (UTS), Sydney, Australia.**

12. **Mona Alharbi†,** Andrew Lai, Yaowu He, Lewis Perrin, John D Hooper, Carlos Salomon. Ovarian cancer cell invasiveness regulates their exosomes which induce oncogenic potential and cancer progression in vivo. **The 65th Annual Meeting of the Society for Reproductive Investigation, in Paris, France, 2019**

13. **Mona Alharbi†,** Andrew Lai, Yaowu He, Felipe Zuñiga, John D Hooper, Carlos Salomon. Exosomes derived from differentially invasive ovarian cancer cells modulate tumour growth and metastasis in vivo. **ISEV2019, Kyoto, Japan, 2019.**

14. **Mona Alharbi†,** Dominic Guanzon , Andrew Lai , Alexis Salas, Carlos Palma, Katherin Scholz-Romero, Yaowu He, Lewis Perrin, Felipe Zuñiga , John D Hooper, Carlos Salomon. Novel Exosomal miRNAs-891-5p as an Indicator of Chemoresistance in Ovarian Cancer**. ISEV2019, Kyoto, Japan, 2019.**

15. **Mona Alharbi[†],** Shayna Sharma, Dominic Guanzon, Andrew Lai, Terry Morgan, Lewis Perrin, John D. Hooper, Carlos Salomon. Integrative analysis of ovarian cancer cell behaviour reveals an exosomal miRNA signature associated with platinum resistance in ovarian cancer. **Thomas Ashworth CTC Conference (TAS2019), Sydney, Australia, 2019**