معلومات الاتصال

07813208023

ibtesam.radhi@alkutcollege.edu.iq

منطقة الكفاءات ، الكوت ، واسط ، العراق

العراقية

العربية

العنوان الوطني

واسط - العراق

المهارات

- تكنولوجيا المعلومات: معرفة شاملة بـ Microsoft Office و Endnote والبرامج الإحصائية (Graph Pad Prism) و Kaluza لتحليل بيانات قياس التدفق الخلوي.
- الجوائز: منحة الحكومة العراقية

اللغات

الإنجليزية بطلاقة والعربية الأم

الاسم الرباعي واللقب

ابتسام راضي ثامر مجلي الدلفي

الخبرات العمليّة

خبرة واسعة في عزل وتنقية وثقافة الخلايا الجذعية / اللحمية اللحمية البشرية والحيوانية (MSCs من مصادر الأنسجة المختلفة ، مثل نخاع العظام والأنسجة الدهنية وزراعة العظام المزروعة. اعداد بروتوكولات التمايز في أنظمة الثقافة ثنائية وثلاثية الأبعاد ، بما في ذلك المقايسات البيوكيميائية والمناعية لعلامات التمايز. قياس التدفق الخلوي. عزل وحيدات الإنسان وتمايز الضامة.زراعة الخلايا للعديد من خطوط نموذج الخلايا الملتصقة وغير الملتصقة ، بما في ذلك خلايا الورم الأرومي العصبي SHSY5Y ، والخلايا البطانية EaHy926 ، والخلايا الظهارية HaCaT ، وخلايا الساركوما العظمية SAOS2 و MG63 وخلايا THP1 الوحيدة. تجميد الخلايا وإعادة استزراعها من التخزين. تقنية فرز الخلايا المنشطة المغناطيسية (MACS). تقنيات تعداء الخلايا. عزل الحويصلات خارج الخلية (EVs) بالطرد المركزي الفائق والتقدير الكمي / التوصيف باستخدام qNano. الفحص المجهري وتحليل الصور ، مع خبرة واسعة في منصة التصوير الخلوي الحية Cell IQ وبرامج التحليل الخاصة بها. خبرة ممتازة في معالجة عينات الأنسجة وتقسيم الأنسجة. كيمياء الخلايا المناعية / الأنسجة للأنسجة / الخلايا و ELISA. فحوصات خارج الجسم الحي باستخدام نموذج جنين الصيصان في تقنية البيض بدون قشرة. تتضمن هذه التقنية المعالجة الدقيقة لأجنة الكتاكيت المبكرة. عزل الحيوانات المنوية والبويضات عن الفأر لتحضيرها لأطفال الأنابيب. خبرة جيدة جدًا في الترسيب المناعي وتقدير كمية البروتين باستخدام الرحلان الكهربائي للهلام / النشاف الغربي لمستخلصات الخلايا. ترحيل الخلية وفحوصات الصفر. تشكيل النبيب البطاني باستخدام مقايسات ماتريجيل. فحوصات الجدوى الخلوية والشيخوخة ، بما في ذلك التلوين الحي / الميت ، وتلطيخ SA β-galactosidase ، وفحوصات MTT / MTS.

المؤهلات العلميّة

دكتوراه (2013-2017) العنوان: تطبيق الخلايا الجذعية اللحمية البشرية والكلاب لعلاج إصابات الحبل الشوكي: فحص في المختبر لنشاطها التغذوي العصبي وتكوين الأوعية. جامعة أستون ، المملكة المتحدة.

ماجستير (2007-2008) الموضوع: علم الأجنة التطبيقي. المعهد العالي لتشخيص العقم وتقنيات المساعدة على الإنجاب - جامعة النهرين ، العراق.

بكالوريوس الطب البيطري والجراحة (2000-2005)، جامعة بغداد ، العراق

البحوث المنشورة

1. Nabaa A. Al-Nawab, Ibtesam R.T. Al-Delfi, Rusul MuzherHussein, Sabaa R. Thamer, Mohammed R. Thamer 2020. Effect of Citrullus colocynthis Medium on in vitro Oocytes Maturation Rate. Annals of tropical medicine and public health. 23, 231-204

2. Al-Delfi IRT, Wood CR, Johnson LDV, Snow MD, Innes JF, Myint P, Johnson WEB 2020. An In Vitro Comparison of the Neurotrophic and Angiogenic Activity of Human and Canine Adipose-Derived Mesenchymal Stem Cells (MSCs): Translating MSC-Based Therapies for Spinal Cord Injury. Biomolecules. 2020 Sep 9;10(9):1301. doi: 10.3390/biom10091301. PMID: 32916959; PMCID: PMC7563337.

3. Mayyahi MTJ, Hussein RM, Aziz IH, Al-Delfi IRT, Al-Timimi RJM. (2019). Population Genetic Data for 15 Autosomal Short Tandem Repeat (STR) loci of Mandaeans (AlSabean) population in Baghdad Governorate in Iraq. Prensa Med Argent, Volume 105:6. 159.

4. Wood, CR, Al Delfi, IR., Innes, JF, Myint, P & Johnson, WE (2018). Exposing mesenchymal stem cells to chondroitin sulphated proteoglycans reduces their angiogenic and neuro-adhesive paracrine activity. Biochimie. 155, 26-36.

5. Wood CR, Al Dhahri D, Al Delfi IR, Pickles NA, Sammons RL, Worthington T, Wright KT, Johnson WE (2018). Human adipose tissue-derived mesenchymal stem/stromal cells adhere to and inhibit the growth of Staphylococcus aureus and Pseudomonas aeruginosa. Journal of Medical Microbiology. 67,1789-1795.

6. Kohli N., Al Delfi IR, Snow M, Sakamoto T, Miyazaki T, Nakajima H, Uchida K, Johnson WE. (2018). CD271-selected mesenchymal stem cells from adipose tissue enhance cartilage repair and are less angiogenic than plastic adherent mesenchymal stem cells Running title: CD271-selected MSCs promote cartilage wound healing. Scientific Reports. 9:3194.

7. Al Delfi, IR, Sheard, JJ, Wood, CR, Vernallis, A, Innes, JF, Myint, P & Johnson, WE (2016). Canine mesenchymal stem cells are neurotrophic and angiogenic: An in vitro assessment of their paracrine activity. Veterinary Journal, 217, 10-17.

Contact Info

07813208023

ibtesam.radhi@alkutcollege.edu.iq

Al-kafaat District Kut, Wasit,

Iraqian

arabic native language

Skills

•IT: comprehensive knowledge of Microsoft Office, Endnote, statistical software (Graph Pad Prism), and Kaluza for flow cytometry data analysis. •Running and management of the laboratory, e.g., monitoring/purchasing lab consumables and equipment, and ensuring health and safety policies and SOPs are followed.•Writing skills: Presented regular research progression reports. I also wrote the drafts and approved the final manuscript of 3 scientific papers, two of which have been published in peer-reviewed journals

Languages

Fluent English and native Arabic.

Name & Personal Brief

IBTESAM RADHI THAMMER MAJLY AL-DELFI

Experience

1.Extensive experience in the prospective isolation, purification and culture of human and animal model mesenchymal stem/stromal cells (MSCs from different tissue sources, i.e. bone marrow, adipose tissue, and bone explant culture. Differentiation protocols in 2D and 3D culture systems, including biochemical and immunological assays for differentiation markers. 3. Flow cytometry 4.Isolation of human monocytes and macrophage differentiation. 5. Cell culture of various adherent and non-adherent cell model lines, including SHSY5Y neuroblastoma cells, EaHy926 endothelial cells, HaCaT epithelial cells, SAOS2 and MG63 ostesarcoma cells and THP1 monocytes cells. 6.Cell cryopreservation and re-culture from storage 7.Magnetic activated cell sorting (MACS) technique. 8. Cell transfection techniques 9.Isolation of extracellular vesicles (EVs) by ultracentrifugation and quantification/characterisation using qNano. 10.Microscopy and image analysis, with extensive experience of the Cell IQ live cell imaging platform and its analysis software. 11. Excellent experience of tissue sample processing and sectioning for histology. 12.I mmunocyto/histo chemistry for tissues/cells and ELISA. 13.Ex vivo assays using the chick embryo model in the shell-less egg technique. This technique involves micromanipulation of early chick embryos. 14.Isolation of sperm and ova from mouse to prepare them for IVF. 15.Very good experience of immunoprecipitation and protein quantification using gel electrophoresis/Western Blotting of cell extracts. 16.Cell migration and scratch assays.17.Endothelial tubule formation using Matrigel assays.18.Cellular viability and senescence assays, including Live/Dead staining, SA β-galactosidase staining, MTT/MTS assays.

Education

PhD (2013-2017) Title: The application of canine and human mesenchymal stem cells for the treatment of spinal cord injury: an in vitro examination of their neurotrophic and angiogenic activity. Aston University, UK.

MSc (2007-2008) Subject: Applied Embryology. Higher Institute for the Diagnosis of Infertility and Techniques of Assisted Reproduction - Al-Nahrain University, Iraq.

BSc VM (2000-2005) Dept. of Veterinary Medicine and Surgery, Baghdad University, Iraq.

Published articles

1. Nabaa A. Al-Nawab, **Ibtesam R.T. Al-Delfi**, Rusul MuzherHussein, Sabaa R. Thamer, Mohammed R. Thamer 2020. Effect of Citrullus colocynthis Medium on in vitro Oocytes Maturation Rate. Annals of tropical medicine and public health. 23, 231-204

2. **Al-Delfi IRT**, Wood CR, Johnson LDV, Snow MD, Innes JF, Myint P, Johnson WEB 2020. An In Vitro Comparison of the Neurotrophic and Angiogenic Activity of Human and Canine Adipose-Derived Mesenchymal Stem Cells (MSCs): Translating MSC-Based Therapies for Spinal Cord Injury. Biomolecules. 2020 Sep 9;10(9):1301. doi: 10.3390/biom10091301. PMID: 32916959; PMCID: PMC7563337.

3 .Mayyahi MTJ, Hussein RM, Aziz IH, **Al-Delfi** IRT, Al-Timimi RJM. (2019). Population Genetic Data for 15 Autosomal Short Tandem Repeat (STR) loci of Mandaeans (AlSabean) population in Baghdad Governorate in Iraq. Prensa Med Argent, Volume 105:6. 159.

4. Wood, CR, Al Delfi, IR., Innes, JF, Myint, P & Johnson, WE (2018). Exposing mesenchymal stem cells to chondroitin sulphated proteoglycans reduces their angiogenic and neuro-adhesive paracrine activity. Biochimie. 155, 26-36.

5. Wood CR, Al Dhahri D, **Al Delfi IR**, Pickles NA, Sammons RL, Worthington T, Wright KT, Johnson WE (2018). Human adipose tissue-derived mesenchymal stem/stromal cells adhere to and inhibit the growth of Staphylococcus aureus and Pseudomonas aeruginosa. Journal of Medical Microbiology. 67,1789-1795.

6. Kohli N., **Al Delfi IR**, Snow M, Sakamoto T, Miyazaki T, Nakajima H, Uchida K, Johnson WE. (2018). CD271-selected mesenchymal stem cells from adipose tissue enhance cartilage repair and are less angiogenic than plastic adherent mesenchymal stem cells Running title: CD271-selected MSCs promote cartilage wound healing. Scientific Reports. 9:3194.

7. **Al Delfi, IR**, Sheard, JJ, Wood, CR, Vernallis, A, Innes, JF, Myint, P & Johnson, WE (2016). Canine mesenchymal stem cells are neurotrophic and angiogenic: An in vitro assessment of their paracrine activity. Veterinary Journal, 217, 10-17.