

Lara J. Monteiro  
Centro de Investigación e Innovación Biomédica  
Doctorado en Biomedicina  
Facultad de Medicina  
Grupo de Placentación Temprana  
Medicina  
Programa de Biología de la Reproducción  
Claustro Doctorado en Biomedicina  
**Correo electrónico:** lmonteiro@uandes.cl  
**Teléfono:** +56-22-618-1991



## Titulaciones

Doctorado, Imperial College London  
1 ene. 2009 → 8 mar. 2013  
Fecha de concesión: 8 mar. 2013  
Máster, Cranfield University  
1 oct. 2007 → 1 sept. 2008  
Fecha de concesión: 4 jun. 2009  
Título universitario, Universidade do Algarve  
1 sept. 2003 → 1 ago. 2007  
Fecha de concesión: 1 ago. 2007

## Empleo

### Centro de Investigación e Innovación Biomédica

Chile  
1 jun. 2018 → present

### Doctorado en Biomedicina

Chile  
1 jun. 2018 → present

### Facultad de Medicina

Chile  
1 jun. 2018 → present

### Grupo de Placentación Temprana

Chile  
1 jun. 2018 → present

### Medicina

Chile  
1 jun. 2018 → present

### Programa de Biología de la Reproducción

Chile  
1 jun. 2018 → present

### Claustro Doctorado en Biomedicina

1 ene. 2012 → present

### Review Editor

Frontiers Cell and Developmental Biology

Suiza

19 oct. 2019 → present

### **PhD Student**

Imperial College London

Reino Unido

1 ene. 2009 → 1 mar. 2013

### **PhD Biomedicine**

Imperial College London

Reino Unido

1 ene. 2009 → 1 may. 2013

## **Resultado de la investigación**

### **Maternal exposure to a high-magnitude earthquake during pregnancy influences pre-reading skills in early childhood**

Bátiz, L. F., Palmeiro-Silva, Y. K., Rice, G. E., Monteiro, L. J., Galaburda, A. M., Romero, R., Choolani, M. A., Wyneken, U., Orellana, P. & Illanes, S. E., dic. 2021, En: *Scientific Reports*. 11, 1, p. 9244 9244.

### **Periodontitis and gestational diabetes mellitus: A potential inflammatory vicious cycle**

Bendek, M. J., Canedo-Marroquín, G., Realini, O., Retamal, I. N., Hernández, M., Hoare, A., Busso, D., Monteiro, L. J., Illanes, S. E. & Chaparro, A., 1 nov. 2021, En: *International Journal of Molecular Sciences*. 22, 21, 11831.

### **The Role of Long Non-Coding RNAs in Trophoblast Regulation in Preeclampsia and Intrauterine Growth Restriction**

Monteiro, L., Peñailillo, R., Sánchez, M., Acuña-Gallardo, S., Mönckeberg, M., Ong, J., Choolani, M., Illanes, S. & Nardocci, G., 1 jun. 2021, En: *Genes*. 12, 7, 970.

### **Supplementation of Omega 3 during Pregnancy and the Risk of Preterm Birth: A Systematic Review and Meta-Analysis**

Serra, R., Peñailillo, R., Monteiro, L., Monckeberg, M., Peña, M., Moyano, L., Brunner, C., Vega, G., Choolani, M. & Illanes, S., 18 may. 2021, En: *Nutrients*. 13, 5, 1704.

### **Diagnostic performance of first trimester screening of preeclampsia based on uterine artery pulsatility index and maternal risk factors in routine clinical use.**

Mönckeberg, M., Arias, V., Fuenzalida, R., Álvarez, S., Toro, V., Calvo, A., Kusanovic, J. P., Monteiro, L. J., Schepeler, M., Nien, J. K., Martinez, J. & Illanes, S. E., 2020, En: *Diagnostics*. 10, 4, 182.

### **Diagnostic potential of peri-implant crevicular fluid microRNA-21-3p and microRNA-150-5p and extracellular vesicles in peri-implant diseases**

Chaparro, A., Atria, P., Realini, O., Monteiro, L. J., Betancur, D., Acuña-Gallardo, S., Ramírez, V., Bendek, M. J., Pascual, A., Nart, J., Beltrán, V. & Sanz, A., 2020, En: *Journal of Periodontology*.

### **Increased circulating levels of tissue-type plasminogen activator are associated with the risk of spontaneous abortion during the first trimester of pregnancy.**

Monteiro, L. J., Varas-Godoy, M., Acuña-Gallardo, S., Correa, P., Passalacqua, G., Monckeberg, M., Rice, G. E. & Illanes, S. E., 2020, En: *Diagnostics*. 10, 4, 197.

### **Normality Ranges of Menstrual Fluid Volume during Reproductive Life Using Direct Quantification of Menses with Vaginal Cups**

Donoso, M. B., Serra, R., Rice, G. E., Gana, M. T., Rojas, C., Khoury, M., Arraztoa, J. A., Monteiro, L. J., Acuña, S. & Illanes, S. E., 1 jul. 2019, En: *Gynecologic and Obstetric Investigation*. 84, 4, p. 390-395 6 p.

### **Reduced FOXM1 expression limits trophoblast migration and angiogenesis and is associated with preeclampsia.**

Monteiro, L. J., Cubillos, S., Sanchez, M., Acuña-Gallardo, S., Venegas, P., Herrera, V., Lam, E. W. F., Varas-Godoy, M. & Illanes, S. E., 1 may. 2019, En: *Reproductive Sciences*. 26, 5, p. 580-590 11 p.

**Angiogenic properties of menstrual stem cells are impaired in women with a history of preeclampsia**

Varas-Godoy, M., Acuña-Gallardo, S., Venegas-Duarte, S., Hill, C., Caceres-Verschae, A., Realini, O., Monteiro, L., Zavala, G., Khoury, M., Romero, R., Rice, G. & Illanes, S., 2019, En: Stem Cells International. 2019, 1916542.

**Vesículas extracelulares como predictores tempranos de diabetes gestacional**

Arias, M., Monteiro, L. J., Acuña-Gallardo, S., Varas-Godoy, M., Rice, G. E., Monckeberg, M., Díaz, P. & Illanes, S. E., 2019, En: Revista Medica de Chile. 147, 12, p. 1503-1509 7 p.

**Oral extracellular vesicles in early pregnancy can identify patients at risk of developing gestational diabetes mellitus**

Monteiro, L. J., Varas-Godoy, M., Monckeberg, M., Realini, O., Hernández, M., Rice, G., Romero, R., Saavedra, J. F., Illanes, S. E. & Chaparro, A., 1 jun. 2018, En: PLoS ONE. 14, 6, e0218616.

**Effects of earthquake on perinatal outcomes: A Chilean register-based study**

Palmeiro-Silva, Y. K., Orellana, P., Venegas, P., Monteiro, L., Varas-Godoy, M., Norwitz, E., Rice, G., Osorio, E. & Illanes, S. E., feb. 2018, En: PLoS ONE. 13, 2, e0191340.

**Fetal programming and gestational diabetes mellitus.**

Monteiro, L. J., Norman, J. E., Rice, G. E. & Illanes, S. E., 1 dic. 2016, En: Placenta. 48, p. S54-S60

**Paclitaxel targets FOXM1 to regulate KIF20A in mitotic catastrophe and breast cancer paclitaxel resistance**

Khongkow, P., Gomes, A. R., Gong, C., Man, E. P. S., Tsang, J. W. H., Zhao, F., Monteiro, L. J., Coombes, R. C., Medema, R. H., Khoo, U. S. & Lam, E. W. F., 25 feb. 2016, En: Oncogene. 35, 8, p. 990-1002 13 p.

**Placental aromatase is deficient in placental ischemia and preeclampsia**

Perez-Sepulveda, A., Monteiro, L. J., Dobierzewska, A., España-Perrot, P. P., Venegas-Araneda, P., Guzmán-Rojas, A. M., González, M. I., Palominos-Rivera, M., Irarrazabal, C. E., Figueroa-Diesel, H., Varas-Godoy, M. & Illanes, S. E., 7 oct. 2015, En: PLoS ONE. 10, 10, 139682.

**FOXA1 repression is associated with loss of BRCA1 and increased promoter methylation and chromatin silencing in breast cancer**

Gong, C., Fujino, K., Monteiro, L. J., Gomes, A. R., Drost, R., Davidson-Smith, H., Takeda, S., Khoo, U. S., Jonkers, J., Sproul, D. & Lam, E. W. F., 24 sept. 2015, En: Oncogene. 34, 39, p. 5012-5024 13 p.

**NFAT5 is up-regulated by hypoxia: Possible implications in preeclampsia and intrauterine growth restriction**

Dobierzewska, A., Palominos, M., Irarrazabal, C. E., Sanchez, M., Lozano, M., Perez-Sepulveda, A., Monteiro, L. J., Burmeister, Y., Figueroa-Diesel, H., Rice, G. E. & Illanes, S. E., 1 jul. 2015, En: Biology of Reproduction. 93, 1, 14.

**FOXM1 targets NBS1 to regulate DNA damage-induced senescence and epirubicin resistance**

Khongkow, P., Karunaratna, U., Khongkow, M., Gong, C., Gomes, A. R., Yagüe, E., Monteiro, L. J., Kongsema, M., Zona, S., Man, E. P. S., Tsang, J. W. H., Coombes, R. C., Wu, K. J., Khoo, U. S., Medema, R. H., Freire, R. & Lam, E. W. F., 7 ago. 2014, En: Oncogene. 33, 32, p. 4144-4155 12 p.

**The Forkhead Box M1 protein regulates BRIP1 expression and DNA damage repair in epirubicin treatment**

Monteiro, L. J., Khongkow, P., Kongsema, M., Morris, J. R., Man, C., Weekes, D., Koo, C. Y., Gomes, A. R., Pinto, P. H., Varghese, V., Kenny, L. M., Charles Coombes, R., Freire, R., Medema, R. H. & Lam, E. W. F., 26 sept. 2013, En: Oncogene. 32, 39, p. 4634-4645 12 p.

**SIRT6 modulates paclitaxel and epirubicin resistance and survival in breast cancer**

Khongkow, M., Olmos, Y., Gong, C., Gomes, A. R., Monteiro, L. J., Yagüe, E., Cavaco, T. B., Khongkow, P., Man, E. P. S., Laohasinnarong, S., Koo, C. Y., Harada-Shoji, N., Tsang, J. W. H., Coombes, R. C., Schwer, B., Khoo, U. S. & Lam, E. W. F., jul. 2013, En: Carcinogenesis. 34, 7, p. 1476-1486 11 p.

**The p38 MAPK-MK2 axis regulates E2F1 and FOXM1 expression after epirubicin treatment**

De Olano, N., Koo, C. Y., Monteiro, L. J., Pinto, P. H., Gomes, A. R., Aligue, R. & Lam, E. W. F., sept. 2012, En: Molecular Cancer Research. 10, 9, p. 1189-1202 14 p.

### **Phosphorylation of FOXO3a on Ser-7 by p38 promotes its nuclear localization in response to doxorubicin**

Ho, K. K., McGuire, V. A., Koo, C. Y., Muir, K. W., De Olano, N., Maifoshie, E., Kelly, D. J., McGovern, U. B., Monteiro, L. J., Gomes, A. R., Nebreda, A. R., Campbell, D. G., Arthur, J. S. C. & Lam, E. W. F., 6 ene. 2012, En: *Journal of Biological Chemistry*. 287, 2, p. 1545-1555 11 p.

### **The transcription factor encyclopedia.**

Yusuf, D., Butland, S. L., Swanson, M. I., Bolotin, E., Ticoll, A., Cheung, W. A., Zhang, X. Y. C., Dickman, C. T. D., Fulton, D. L., Lim, J. S., Schnabl, J. M., Ramos, O. H. P., Vasseur-Cognet, M., de Leeuw, C. N., Simpson, E. M., Ryffel, G. U., Lam, E. W. F., Kist, R., Wilson, M. S. C., Marco-Ferreres, R. Y 79 más, Brosens, J. J., Beccari, L. L., Bovolenta, P., Benayoun, B. A., Monteiro, L. J., Schwenen, H. D. C., Grontved, L., Wederell, E., Mandrup, S., Veitia, R. A., Chakravarthy, H., Hoodless, P. A., Mancarelli, M. M., Torbett, B. E., Banham, A. H., Reddy, S. P., Cullum, R. L., Liedtke, M., Tschan, M. P., Vaz, M., Rizzino, A., Zannini, M., Fietze, S., Farnham, P. J., Eijkelenboom, A., Brown, P. J., Laperrière, D., Leprince, D., de Cristofaro, T., Prince, K. L., Putker, M., del Peso, L., Camenisch, G., Wenger, R. H., Mikula, M., Rozendaal, M., Mader, S., Ostrowski, J., Rhodes, S. J., Van Rechem, C., Boulay, G., Olechnowicz, S. W. Z., Breslin, M. B., Lan, M. S., Nanan, K. K., Wegner, M., Hou, J., Mullen, R. D., Colvin, S. C., Noy, P. J., Webb, C. F., Witek, M. E., Ferrell, S., Daniel, J. M., Park, J., Waldman, S. A., Peet, D. J., Taggart, M., Jayaraman, P. S., Karrich, J. J., Blom, B., Vesuna, F., O'Geen, H., Sun, Y., Gronostajski, R. M., Woodcroft, M. W., Hough, M. R., Chen, E., Europe-Finner, G. N., Karolczak-Bayatti, M., Bailey, J., Hankinson, O., Raman, V., LeBrun, D. P., Biswal, S., Harvey, C. J., DeBruyne, J. P., Hogenesch, J. B. & Hevner, R. F., 2012, En: *Genome Biology*. 13, 3, p. R24

### **iASPP and chemoresistance in ovarian cancers: Effects on paclitaxel-mediated mitotic catastrophe**

Jiang, L. L., Siu, M. K. Y., Wong, O. G. W., Tam, K. F., Lu, X., Lam, E. W. F., Ngan, H. Y. S., Le, X. F., Wong, E. S. Y., Monteiro, L. J., Chan, H. Y. & Cheung, A. N. Y., 1 nov. 2011, En: *Clinical Cancer Research*. 17, 21, p. 6924-6933 10 p.

### **ATM and p53 regulate FOXM1 expression via E2F in breast cancer epirubicin treatment and resistance**

Millour, J., De Olano, N., Horimoto, Y., Monteiro, L. J., Langer, J. K., Alique, R., Hajji, N. & Lam, E. W. F., jun. 2011, En: *Molecular Cancer Therapeutics*. 10, 6, p. 1046-1058 13 p.

### **Definition of microRNAs that repress expression of the tumor suppressor gene FOXO1 in endometrial cancer (Cancer Research (2010) 70, (367-77) DOI: 10.1158/0008-5472.CAN-09-1891): 10.1158/0008-5472.CAN-09-1891)**

Myatt, S. S., Wang, J. & Monteiro, L. J., 15 feb. 2010, En: *Cancer Research*. 70, 4, p. 1747 1 p.

### **Definition of microRNAs that repress expression of the tumor suppressor gene FOXO1 in endometrial cancer**

Myatt, S. S., Wang, J., Monteiro, L. J., Christian, M., Ho, K. K., Fusi, L., Dina, R. E., Brosens, J. J., Ghaem-Maghami, S. & Lam, E. W. F., 1 ene. 2010, En: *Cancer Research*. 70, 1, p. 367-377 11 p.

### **FOXM1 confers acquired cisplatin resistance in breast cancer cells**

Kwok, J. M. M., Peck, B., Monteiro, L. J., Schwenen, H. D. C., Millour, J., Coombes, R. C., Myatt, S. S. & Lam, E. W. F., ene. 2010, En: *Molecular Cancer Research*. 8, 1, p. 24-34 11 p.

### **Constitutively nuclear FOXO3a localization predicts poor survival and promotes Akt phosphorylation in breast cancer**

Chen, J., Gomes, A. R., Monteiro, L. J., Wong, S. Y., Wu, L. H., Ng, T. T., Karadedou, C. T., Millour, J., Ip, Y. C., Cheung, Y. N., Sunters, A., Chan, K. Y. K., Lam, E. W. F. & Khoo, U. S., 2010, En: *PLoS ONE*. 5, 8, e12293.

## **Actividades**

### **Neuropilina-1 soluble, interleuquina-33 y su receptor en forma soluble ST2 en fluido gingival crevicular y su relación con la severidad de periodontitis durante el embarazo: Estudio piloto de corte transversal.**

Lara Monteiro (Examinador)  
11 ene. 2019

### **Undergraduate Thesis**

Maria Fernanda Cambara de Dios (Participante)  
28 nov. 2018

### **The role of FOXM1 in early placentation in normal pregnancy**

Lara J. Monteiro (Orador)

24 oct. 2016

### **Placental aromatase is deficient in placental hypoxia and preeclampsia**

Lara J. Monteiro (Orador)

15 jul. 2015

## **Prensa/medios de comunicación**

### **Lara Monteiro, uma Soitense a dar cartas no mundo da Investigação**

Lara J. Monteiro

4/02/19

1 Contribución del medio de comunicación

## **Concesiones**

### **Mirando al futuro: Efectos del estrés prenatal y perinatal asociado a la pandemia COVID-19 en el neurodesarrollo de niñas y niños de Chile.**

Batiz, L. F., Illanes, S., J. Monteiro, L., Tenorio, M., Avaria, M. D. L. A., Nuñez, M. I., Nardocci, G. & Peñailillo, R.

Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID), Chile: \$89.500.000

6/07/20 → 1/01/22

## **Proyectos**

### **Center of Interventional Medicine for Precision and Advanced Cellular Therapy (IMPACT)**

Khoury, M., Alcayaga-Miranda, F., Cuenca, J., Acevedo, J. P., Figueroa, F., Luz Crawford, P. A., Wyneken, Ú., Illanes, S.

, Batiz, L. F., Busso, D., J. Monteiro, L., Nardocci, G., Enrione, J., Espinoza, F., Valenzuela Bravo, M. T. & Prieto, M.

Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID), Chile

1/11/21 → 31/10/26

### **Mirando al futuro: Efectos del estrés prenatal y perinatal asociado a la pandemia COVID-19 en el neurodesarrollo de niñas y niños de Chile**

Batiz, L. F., Illanes, S., J. Monteiro, L., Tenorio, M., Avaria, M. D. L. A., Nardocci, G., Nuñez, M. I. & Peñailillo, R.

Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID), Chile

6/07/20 → 1/01/22

### **Prenatal stress: Maternal astrocyte-derived extracellular vesicles as a novel stress-transfer mechanism contributing to adverse offspring neurodevelopment**

Batiz, L. F., Nardocci, G., Wyneken, Ú., Illanes, S., J. Monteiro, L. & Caradeux, J.

Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID), Chile

1/01/21 → 1/01/25

### **Role of mesenchymal stem cells in implantation and their contribution to the decidualization disorders present in preeclampsia**

Illanes, S., Pino-Lagos, K., J. Monteiro, L. & Acuña, S.

1/04/20 → 31/03/23

### **The role and regulation of FOXM1 in chemotherapy resistance in breast cancer**

J. Monteiro, L.

1/01/09 → 31/12/12

### **The role of FOXM1 in early preeclampsia-related events**

J. Monteiro, L.

1/11/18 → 14/11/22

### **The role of the aromatase pathway in 2-methoxyestradiol synthesis in the pathogenesis of preeclampsia**

J. Monteiro, L. & Illanes, S.

2/11/13 → 30/11/17

### **Validación de algoritmo multiparamétrico para la predicción temprana de Diabetes Gestacional mediante marcadores plasmáticos maternos**

Illanes, S., J. Monteiro, L., Correa, P. & Monckeberg, M.

1/01/20 → 1/01/23

## **Cursos**

### **DOCB1110 Biología Celular y Molecular en Biomedicina**

Lara J. Monteiro, Gino Nardocci, Luis Federico Batiz, Dolores Busso, Juan Pablo Acevedo, Patricia Alejandra Luz Crawford & Úrsula Wyneken

22/03/21 → 30/06/21

### **DOCB1210 - Avances Biotecnológicos en Medicina**

Lara J. Monteiro, Ingrid Contardo, Gino Nardocci, Juan Pablo Acevedo, Maroun Khoury, Fernando Figueroa, Patricia Alejandra Luz Crawford, Karina Pino-Lagos, Úrsula Wyneken, Francisca Alcayaga-Miranda, Javier Enrione, Carlos Ernesto Irrarrazabal Muñoz, Sebastián Illanes, Luis Federico Batiz, Alejandra Chaparro, Ziyad S. Haidar, Paulo Díaz Calderón & Anil Prem Sadarangani Khaibey

2/08/21 → ...

### **DOCB3364 Tópicos Avanzados en Biomedicina: Contenido Optativo**

Lara J. Monteiro, Dolores Busso, Sebastián Illanes, Luis Federico Batiz, Alejandra Chaparro & Max Monckeberg

20/08/20 → 14/12/20

### **NRC2217 Investigación Preclínica**

Lara J. Monteiro & Alejandra Chaparro

9/03/20 → 30/06/20

### **NRC4635\_Programa de Investigación Biomédica en la Uandes**

Karina Pino-Lagos, Ingrid Contardo, Paulo Díaz Calderón, Patricia Alejandra Luz Crawford, Úrsula Wyneken, Sebastián Illanes, Dolores Busso, Lara J. Monteiro, Carlos Ernesto Irrarrazabal Muñoz & Gino Nardocci

1/06/18 → ...

## **Doctoral Thesis (ongoing)**

**El eje IL-8/CXCR1 regula la liberación de vesículas extracelulares con un perfil protumorigénico provenientes de células de cáncer de ovario.**

**Albano J. Cáceres Verschae** (Author)

Estudiante Doctorado en Biomedicina Universidad de los Andes Universidad de San Sebastián (external)

Supervisor: Manuel Varas-Godoy

Universidad de San Sebastián (external)

Co-Supervisor: **Lara J. Monteiro** Centro de Investigación e Innovación Biomédica Doctorado en Biomedicina Facultad de Medicina Grupo de Placentación Temprana Programa de Biología de la Reproducción Claustro Doctorado en Biomedicina

2018 → ...