

CURRICULUM VITAE

DATOS PERSONALES

Nombre y apellido: Alberto Rodolfo Kornblihtt

Fecha de nacimiento: 30 de junio de 1954

Nacionalidad: argentino

Estado civil: casado, dos hijos

Documento de identidad: DNI 10.965.164

Domicilio particular: Mendoza 3449, 1º piso (C1430BRB) Buenos Aires

Tel.: 011-4545-6108

Domicilio profesional: Instituto de Fisiología, Biología Molecular y Neurociencias (IFIBYNE-UBA-CONICET) y Depto. de Fisiología, Biología Molecular y Celular. Facultad de Cs. Exactas y Naturales-UBA. Ciudad Universitaria, Pabellón IFIBYNE, (C1428EHA) Buenos Aires

Tel.: 011-4576-3386 **FAX:** 011-4576-3321

E-mail: ark@fbmc.fcen.uba.ar

TÍTULOS Y CARGOS PRESENTES

- Bachiller, Colegio Nacional de Buenos Aires, UBA, 1972.
- Licenciado en Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA, 1977. Promedio 9,46.
- Doctor en Ciencias Químicas, Instituto de Investigaciones Bioquímicas - Fundación Campomar, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA, 1980. Director: Dr. Héctor N. Torres. Calificación: sobresaliente.
- Investigador Superior. CONICET.
- Profesor Titular Plenario con dedicación exclusiva, Depto. de Fisiología, Biología Molecular y Celular, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA.
- International Research Scholar, Howard Hughes Medical Institute, EEUU (2002-2017).
- Director del Instituto de Fisiología, Biología Molecular y Neurociencias (IFIBYNE-UBA-CONICET) (2014-presente).

CARGOS ANTERIORES

- Director del Depto. de Fisiología, Biología Molecular y Celular, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA (2002--2006).
- Miembro titular del directorio de EUDEBA, Editorial Universitaria de Buenos Aires (2002-2007).
- Presidente de la Sociedad Argentina de Investigaciones en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB) (2010-2011).

MIEMBRO DE ACADEMIAS

- Academia Nacional de Ciencias de los EE. UU. (NAS, foreign associate, 2011).
- Academia Nacional de Ciencias de Argentina (ANC, 2012).
- European Molecular Biology Organization (EMBO, 2012).

Kornblihtt, Alberto R.

- Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de Argentina (ANCEFN, 2014).
- Academia de Ciencias de América Latina (ACAL, 2017).

PREMIOS

- Bernardo Houssay, CONICET (1987).
- Beca Guggenheim (1991).
- Konex de Platino, categoría Citología y Biología Molecular (2003).
- Medalla del Bicentenario. Gobierno Ciudad de Buenos Aires (2010).
- Bernardo Houssay, Trayectoria en Química, Bioquímica y Biología Molecular. Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Argentina (2010).
- Investigador de la Nación Argentina, Presidencia de la Nación (2010).
- Mención "Domingo Faustino Sarmiento". Senado de la Nación Argentina (2011).
- Editorial Perfil, a la Inteligencia. Editorial Perfil (2011).
- Maestros de Vida, Confederación de Trabajadores de la Educación de la República Argentina (CTERA, 2011).
- Trayectoria, Radio Nacional, Argentina (2011).
- TWAS en Ciencias Médicas. Academia de Ciencias para el Mundo en Desarrollo (2012).
- Konex de Platino, categoría Biología Molecular (2013).
- Konex de Brillante, compartido con el físico Juan M. Maldacena (2013).

OTRAS DISTINCIONES

- Profesor Invitado, École Normale Supérieure, París, Francia (1990, 1991, 1992)
- Willis Visiting Professor, Universidad de Guelph, Canadá (1999).
- Beca Antorchas para las Ciencias y las Humanidades (2000-2009).
- International Research Scholar, Howard Hughes Medical Institute, EE.UU (2002-2017).
- Profesor Honorario con distinción de Académico Ilustre, Universidad Nacional de Mar del Plata (2011).
- Picchione Lecture, Dalhousie University, Halifax, Canadá (2016).

EDITOR DE PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

- Board of Reviewing Editors de Science (2010-2015).
- Editorial Board del FASEB Journal (2015-presente)
- Editor en Jefe de Transcription, Taylor & Francis Publishers.
- Miembro del Editorial Board de Molecular and Cellular Biology (MCB) (2009-2012), revista de la American Society for Microbiology.
- Editorial Advisory Board de FEBS Journal (2009-2012), revista de la Federation of European Biochemical Societies.
- Editor de "IUBMB Life", revista de la International Union of Biochemistry and Molecular Biology (2010-presente).
- Miembro del Comité Científico Asesor de la revista Acta Bioquímica Clínica Latinoamericana.

MIEMBRO DE CONSEJOS CIENTÍFICOS

- International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB) de Trieste, Italia (2005-2007, 2008-2010, 2011-2014).
- Institute of Infectious Diseases and Molecular Medicine (IDM), University of Cape Town, Ciudad del Cabo, Sudáfrica (2008-presente).
- Institut Pasteur, Montevideo, Uruguay (2010-presente).
- Miembro del Board de la Comisión Fulbright para el intercambio educativo entre Argentina y los Estados Unidos (2014-2015).

CARGOS DE GESTIÓN

- Miembro de la Comisión Asesora de Cs. Biológicas del CONICET, (1988-1989 y 1997-1998).
- Consejero titular por el Claustro de Profesores, Consejo Directivo, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA, (1998-2002).
- Co-director del Departamento de Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA, (1999-2000)
- Consejero por el claustro de Profesores. Consejo Superior. Universidad de Buenos Aires (2001).
- Director del Depto. de Fisiología, Biología Molecular y Celular, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA (2002--2006).
- Miembro titular del directorio de EUDEBA, Editorial Universitaria de Buenos Aires (2002-2007).
- Miembro de la Comisión Asesora de Bioquímica del CONICET, (2006-2007).
- Presidente de la Sociedad Argentina de Investigaciones en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB) (2010-2011).

ACTIVIDAD EN INVESTIGACIÓN

1977-1981: Instituto de Investigaciones Bioquímicas, Fundación Campomar.

1981-1984: Sir William Dunn School of Pathology, Universidad de Oxford, Inglaterra.

1987-1988: École Normale Supérieure, Laboratoire de Physiopathologie du Développement, París, Francia.

1985-1997: INGEBI-CONICET

1997-presente: Depto. de Fisiología, Biología Molecular y Celular, Facultad de Cs. Exactas y Naturales, UBA e IFIBYNE-CONICET (desde 2003).

ACTIVIDAD DOCENTE

1985-presente: Dictado y responsable de Introducción a la Biología Molecular y Celular.

DIRECCIÓN DE TESIS, BECARIOS E INVESTIGADORES

Tesis doctorales aprobadas (todas con sobresaliente, *con felicitación del jurado)

Kornblihtt, Alberto R.

1. Alejandro Gutman (1989)
2. Florence Bois, Universidad de Paris-Sud (1990)
3. Viviana A. Bernath (1991)
4. Andrés F. Muro (1992)
5. C. Gustavo Pesce (1997)
6. Claudio R. Alonso (1998)
7. Paula Cramer (1999)
8. Gustavo J. Melen (2002)
9. Sebastián Kadener (2002)
10. Guadalupe Nogués (2004)
11. Manuel de la Mata (2006)*
12. Juan P. Fededa (2007)
13. Manuel Muñoz (2009)*
14. Ignacio Schor (2009)
15. Mariano Alló (2010)*
16. Ezequiel Petrillo (2011)
17. Celina Lafaille (2013)
18. Ana Fiszbein (2016)
19. Luciana Gómez Acuña (2017)
20. Micaela Godoy Herz (2017)

Tesis doctorales en curso

21. Nicolás Nieto Moreno
22. Luciano Marasco

Tesis de licenciatura FCEN aprobadas

- Viviana A. Bernath (1986)
C. Gustavo Pesce (1993)
Gustavo J. Melen (1997)
Guadalupe Nogués (1999)
Demián Cazalla (1999)

Becas dirigidas

Becas doctorales o equivalentes

- Alejandro Gutman (CONICET)
Viviana A. Bernath (CONICET)
Andrés F. Muro (CONICET)
Anabella Srebrow (CONICET 1996-1997)
C. Gustavo Pesce (CONICET 1994-1997)
Claudio R. Alonso (CONICET 1994-1997)
Paula Cramer (CONICET 1995-1996, Antorchas 1997)
Gustavo J. Melen (CONICET 1997-2001)
Sebastián Kadener (CONICET 1998-2002)
Santiago Werbach (CONICET 1995-1998, Antorchas 2000)
Guadalupe Nogués (CONICET 1999-2003)
Manuel de la Mata (ANPCYT 2000, CONICET 2001-2006)
Juan P. Fededa (ANPCYT 2002, CONICET 2003-2007)

Kornblihtt, Alberto R.

Manuel Muñoz (ANPCYT 2003, CONICET 2004-2008)
Ezequiel Petrillo (UBA 2006-2009,
Ignacio Schor (Fundación Cs. Exactas y Nat. 2004-2005, CONICET 2007-2009)
Mariano Alló (ANPCYT 2005-1007, CONICET 2008-2009)
Celina Lafaille (ANPCYT 2008-2010, CONICET 2011-2012)
Luciana Gómez Acuña (CONICET 2011-2015)
Micaela Godoy Herz (CONICET 2012-2016)
Ana Fiszbein (CONICET 2012-2016)
Nicolás Nieto Moreno (CONICET 2013-2018)
Luciano Marasco (CONICET 2016-2020)

Becas postdoctorales

Manuel de la Mata (CONICET 2007-2008)
Juan P. Fededa (CONICET 2008-2009)
Manuel Muñoz (CONICET 2009-2010)
Ignacio Schor (CONICET 2010-2011)
Mariano Alló (CONICET 2011-2012)
Ezequiel Petrillo (CONICET 2011-2012)
Gwendal Dujardin ("Marie Curie", Unión Europea 2011-2013).
Celina Lafaille (CONICET 2014-2016)
Micaela Godoy Herz (CONICET 2017-2019)

Becas de estudiantes de grado

Anabella Srebrow (UBA 1991-1992)
C. Gustavo Pesce (UBA 1992)
Claudio R. Alonso (UBA 1992)
Gustavo J. Melen (UBA 1995-1996)
Guadalupe Nogués (Antorchas 1998)
Ezequiel Petrillo (UBA 2004)
Luciano Marasco (UBA 2014-2015)
Guillermina Kubaczka (UBA 2016-2017)

Investigadores Asistentes de CONICET dirigidos

Anabella Srebrow (2000-2005)
Manuel Muñoz (2011-2017)
Luciana Giono (2012-2017)
Ignacio Schor (2015-)

MIEMBRO DE SOCIEDADES CIENTÍFICAS

- Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica y Biología Molecular, SAIB. (Vocal de su Comisión Directiva 1990-1992, 1994, 1995. Pro-secretario 1996-1997. Secretario, 1998-1999. Vicepresidente, 2008-2009. Presidente, 2010-2011.
- American Society of Cell Biology.
- American Society for Biochemistry and Molecular Biology.
- RNA Society.

PUBLICACIONES SELECCIONADAS (de un total de 133)

2. Kornblihtt, A. R., Flawiá, M. M. & Torres, H. N. Manganese ion dependent adenylate cyclase activity in rat testes: purification and properties. *Biochemistry* **20**, 1262-1267 (1981). I.F.: **5,23**
7. Flawiá, M. M., Kornblihtt, A. R., Reig, J. A., Torruella, M. & Torres, H. N. Reconstitution of a hormone-sensitive adenylate cyclase with membrane extracts from *Neurospora* and avian erythrocytes. *J. Biol. Chem.* **258**, 8355-8259 (1983). I.F.: **7,71**.
9. Kornblihtt, A. R., Vibe-Pedersen, K. & Baralle, F. E. Isolation and characterization of cDNA clones for human and bovine fibronectins. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* **80**, 3218-3222 (1983). I.F.: **10,66**.
10. Kornblihtt, A. R., Vibe-Pedersen, K. & Baralle, F. E. Human fibronectin: molecular cloning evidence for two mRNA species differing by an internal segment coding for a structural domain. *EMBO J.* **3**, 221-226 (1984). I.F.: **13,87**.
11. Kornblihtt, A. R., Vibe-Pedersen, K. & Baralle, F. E. Human fibronectin: cell-specific alternative splicing generates polypeptide chains differing in the number of internal repeats. *Nucleic Acids Res.* **12**, 5853-5868 (1984). I.F.: **4,09**.
12. Vibe-Pedersen, K., Kornblihtt, A. R. & Baralle, F. E. Expression of a human alpha globin/fibronectin gene hybrid generates two mRNAs by alternative splicing. *EMBO J.* **3**, 2511-2516 (1984). I.F.: **13,87**.
14. Kornblihtt, A. R., Umezawa, K., Vibe-Pedersen, K. & Baralle, F. E. Primary structure of human fibronectin: differential splicing may generate at least 10 polypeptides from a single gene. *EMBO J.* **4**, 1755-1759 (1985). I.F.: **13,87**.
19. Gutman, A. & Kornblihtt, A. R. Identification of a third region of cell-specific alternative splicing in human fibronectin mRNA. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* **84**, 7179-7182 (1987). I.F.: **10,66**.
22. Dufour, S., Duband, J. L., Kornblihtt, A. R. & Thiery, J. P. Role of fibronectins during embryonic development and cell migrations. *Trends in Genetics* **4**, 198-203 (1988). I.F.: **10,11**.
24. Bernath, V. A., Muro, A. F., Vitullo, A. D., Bley, M. A., Barañao, J. L. & Kornblihtt, A. R. Cyclic AMP inhibits fibronectin gene expression in a newly developed granulosa cell line by a mechanism that supresses cAMP-responsive-element transcriptional activation. *J. Biol. Chem.* **265**, 18219-18226 (1990). I.F.: **7,71**.
27. Muro, A. F., Bernath, V. A. & Kornblihtt, A. R. Interaction of the -170 Cyclic AMP response element with the adjacent CCAAT box in the human fibronectin gene promoter. *J. Biol. Chem.* **267**, 12767-12774 (1992). I.F.: **7,71**.
32. Lavigueur, A., La Branche, H. , Kornblihtt, A. R. & Chabot, B. A splicing enhancer in the human fibronectin alternate ED1 exon interacts with SR

proteins and stimulates U2 snRNP binding. *Genes & Dev.* 7, 2405-2417 (1993). I.F.: 18,86.

33. Pesce, C. G., Rossi, M.S., Muro, A. F., Zorzópulos, J. & Kornblihtt, A. R. Binding of nuclear factors to a satellite DNA of retroviral origin with marked differences in copy number among species of the rodent *Ctenomys*. *Nucleic Acids Res.* 22, 656-661 (1994). I.F.: 4,09.

35. Kornblihtt, A. R., Pesce, C. G., Alonso, C. R., Cramer, P., Srebrow, A., Werbajh, S. E. y Muro, A. F. The fibronectin gene as a model for splicing and transcription studies. *FASEB J.* 10, 248-257 (1996). I.F.: 15,11.

37. Alonso, C. R., Pesce, C. G. & Kornblihtt, A. R. The CCAAT-binding proteins CP1 and NF-I cooperate with ATF-2 in the transcription of the fibronectin gene. *J. Biol. Chem.* 271, 22271-22279 (1996). I.F.: 7,71.

39. Cramer, P., Pesce, C. G., Baralle, F. E. & Kornblihtt, A. R. Functional association between promoter structure and transcript alternative splicing. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* 94, 11456-11460 (1997). I.F.: 10,66.

46. Melen, G. J., Pesce, C. G., Rossi, M. S. & Kornblihtt, A. R. Novel processing in a mammalian nuclear 28S pre-rRNA: tissue-specific elimination of an "intron" bearing a hidden break site. *EMBO J.* 18, 3107-3118 (1999). I.F.: 13,97.

47. Cramer, P., Cáceres, J., Cazalla, D., Kadener, S., Muro, A. F., Baralle, F. E. & Kornblihtt, A. R. Coupling of transcription with alternative splicing: RNA pol II promoters modulate SF2/ASF and 9G8 effects on an exonic splicing enhancer. *Molecular Cell* 4, 251-258 (1999). I.F.: 18,14

53. Kadener, S., Cramer, P., Nogués, G., Cazalla, D., de la Mata, M., Fededa, J. P., Werbajh, S., Srebrow, A. & Kornblihtt, A. R. Antagonistic effects of T-Ag and VP16 reveal a role for RNA pol II elongation on alternative splicing. *EMBO J.* 20, 5759-5768 (2001). I.F.: 13,97.

54. Cáceres, J. F. & Kornblihtt, A. R. Alternative splicing regulation: multiple control mechanisms and involvement in human disease. *Trends Genet.* 18, 186-193 (2002). I.F.: 12,91.

56. Kadener, S., Fededa, J. P., Rosbash, M. & Kornblihtt, A. R. Regulation of alternative splicing by a transcriptional enhancer through RNA pol II elongation. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* 99, 8185-8190 (2002). I.F.: 10,66. (Seleccionado como "must read", factor 3, en Faculty of 1000).

58. Nogués, G., Kadener, S., Cramer, P., Bentley, D. & Kornblihtt, A. R. Transcriptional activators differ in their abilities to control alternative splicing. *J. Biol. Chem.* 277, 43110-43114 (2002). I.F.: 6,45.

64. de la Mata, M., Alonso, C. R., Kadener, S., Fededa, J. P., Blaustein, M., Pelisch, F., Cramer, P., Bentley, D. & Kornblihtt, A. R. A slow RNA polymerase

II affects alternative splicing *in vivo*. *Molecular Cell* **12**, 525-532 (2003) **I.F.:** **16,2**. (Comentado como *News and Views* en *Nature Structural Biology* **10**, 876-878, 2003; seleccionado como "exceptional", factor 9, en Faculty of 1000)

65. Nogués, G., Muñoz, M. J. & Kornblihtt, A. R. Influence of pol II processivity on alternative splicing depends on splice site strength. *J. Biol. Chem.* **278**, 52166-52171 (2003). **I.F.:** **6,45**.

67. Kornblihtt, A. R., de la Mata, M., Fededa, J. P., Muñoz, M. J. & Nogués, G. Multiple links between transcription and splicing. *RNA* **10**, 1489-1498 (2004). **I.F.:** **5,8**.

68. Kornblihtt, A. R. Shortcuts to the end. *Nature Struct. Mol. Biol.* **11**, 1156-1157 (2004) (News and Views article). **I.F.:** **11,6**

69. Chang, M-L., Chen, J-C., Alonso, C. R., Kornblihtt, A. R. & Bissell, D. M. Regulation of fibronectin splicing in sinusoidal endothelial cells from normal or injured liver. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* **101**, 18093-18098 (2004). **I.F.:** **10,3**

70. Kornblihtt, A. R. Promoter usage and alternative splicing. *Curr. Op. Cell Biol* **17**, 262-268 (2005). **I.F.:** **18,1**

73. Fededa, J. P., Petrillo, E., Gelfand, M. S., Neverov, A. D., Kadener, S., Nogués, G., Pelisch, F., Baralle, F. E., Muro, A. F., and Kornblihtt, A. R. A polar mechanism coordinates different regions of alternative splicing within a single gene. *Molecular Cell.* **19**, 393-404 (2005). **I.F.:** **16,8**

74. Blaustein, M., Pelisch, F., Tanos, T., Muñoz, M., Wengier, D., Quadrana, L., Sanford, J., Muschietti, J. P., Kornblihtt, A. R., Cáceres, J., Coso, O. A. & Srebrow, A. Concerted regulation of nuclear and cytoplasmic activities of SR proteins by AKT. *Nature Struct. Mol. Biol.* **12**, 1037-1044 (2005). **I.F.:** **12,2**. (Comentado como *News and Views* en *Nature Struct. Mol. Biol.* **12**, 1022-1023, 2005; seleccionado en Faculty of 1000).

75. Kornblihtt, A. R. Chromatin, transcript elongation and alternative splicing. *Nature Struct. Mol. Biol.* **13**, 5-7 (2006) (News and Views article). **I.F.:** **12,2**.

76. Srebrow, A. & Kornblihtt, A. R. The splicing-cancer connection. *J. Cell. Sci.* **119**, 2635-2641 (2006). **I.F.:** **6,2**

78. de la Mata, M. & Kornblihtt, A. R. RNA polymerase II C-terminal domain mediates regulation of alternative splicing by SRp20. *Nature Struct. Mol. Biol.* **13**, 973-980 (2006). **I.F.:** **12,2**. (Comentado como *News and Views* en *Nature Struct. Mol. Biol.* **13**, 952-953, 2006; seleccionado en Faculty of 1000).

83. Kornblihtt, A. R. Coupling transcription and alternative splicing. *Adv Exp Med Biol.* **623**, 175-189 (2007).

85. Fededa, J. P. & Kornblihtt, A. R. A splicing regulator promotes

transcriptional elongation. *Nature Struct. Mol. Biol.* **15**, 779- 781 (2008) (News and Views article). I.F.: **12,2**.

86. Schor, I. E., Rascovan, N., Pelisch, F., Alló, M. & Kornblihtt, A. R. Neuronal cell depolarization induces intragenic chromatin modifications affecting NCAM alternative splicing. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* **106**, 4325-4330 (2009). I.F.: **9,6**.

88. Muñoz, M. J., Pérez Santangelo, S., Paronetto, M. P., de la Mata, M., Pelisch, F., Boireau, S., Glover-Cutter K., Ben-Dov, C., Blaustein, M., Lozano, J. J., Bird, G., Bentley, D., Bertrand, E. & Kornblihtt, A. R. DNA damage regulates alternative splicing through inhibition of RNA polymerase II elongation. *Cell* **137**, 708-720 (2009). I.F.: **31,2**. Comentado como *Leading Edge* en *Cell* **137**, 600-602 (2009).

89. Alló, M., Buggiano, V., Fededa, J. P., Petrillo, E., Schor, I., de la Mata, M., Agirre, E., Plass, M., Eyra, E., Abou Elela, S., Klinck, R., Chabot, B. & Kornblihtt, A. R. Control of alternative splicing through siRNA-mediated transcriptional gene silencing. *Nature Struct. Mol. Biol.* **16**, 717-724 (2009). I.F.: **12,2**.

90. Kornblihtt, A. R., Schor, I. E. , Alló, M. & Blencowe, B. J. When chromatin meets splicing. *Nature Struct. Mol. Biol.* **16**, 902-903 (2009) (News and Views article). I.F.: **10,9**.

92. de la Mata, M., Lafaille, C. & Kornblihtt, A. R. First come, first served revisited: factors affecting the same alternative splicing event have different effects on the relative rates of intron removal. *RNA* **16**, 905-912 (2010). I.F.: 5,0.

94. Muñoz, M.J., de la Mata, M. & Kornblihtt, A. R. The carboxy terminal domain of RNA polymerase II and alternative splicing. *Trends Biochem. Sci.* **35**, 497-504 (2010). I.F.: **14,1**.

95. Alló, M. & Kornblihtt, A. R. Small RNAs control RNA polymerase II elongation in *C. elegans*. *Current Biol.* **20**, R704-R707 (2010) (Dispatch article). I.F.: **10,9**.

96. Sánchez, S. E.*, Petrillo, E.*, Beckwith, E. J., Zhang, X., Matías, L., Rugnone, C., Hernando, E., Cuevas, J. C., Godoy Herz, M. A., De Petris-Chauvin, A., Simpson, C. G., Brown, J. W. S., Cerdán, P. D., Borevitz, J. O., Mas, P., Ceriani, M. F., Kornblihtt, A. R. & Yanovsky, M. J. A methyl transferase links the circadian clock to the regulation of transcription and alternative splicing. *Nature* **468**, 112-116 (2010). I.F.: **31,4**.

97. Alló, M., Schor, I. E., Muñoz. M., Agirre, E., Valcárcel, J., Eyra, E. & Kornblihtt, A. R. Chromatin and alternative splicing. *Cold Spring Harbor Symp. Quant. Biol.* **75**, 103-111 (2010).

98. Luco, R., Alló, M., Schor, I. E., Kornblihtt, A. R. & Misteli, T. Epigenetics in pre-mRNA splicing. *Cell* **144**, 16-26 (2011). I.F.: **31,2**.
107. Kornblihtt, A. R., Schor, I. E., Alló, M., Dujardin, G., Petrillo, E. & Muñoz, M. Alternative splicing: a pivotal step between eukaryotic transcription and translation. *Nat. Rev. Mol. Cell Biol.* **14**, 153-165 (2013). I.F.: **39,1**.
110. Schor*, I. E., Fiszbein*, A., Petrillo, E. & Kornblihtt, A. R. Intragenic epigenetic changes modulate NCAM alternative splicing upon neuronal differentiation. *EMBO J.* **32**, 2264-2274 (2013). I.F.: **9,2**.
112. Petrillo, E., Godoy Herz, M. A., Simpson, C., Fuller, J., Yanovsky, M. J., Fuchs, A., Brown, J. W. S., Barta, A., Kalyna, M. & Kornblihtt, A. R. A chloroplast retrograde signal regulates nuclear alternative splicing. *Science* **344**, 427-430 (2014). I.F.: **31,2**.
113. Dujardin, G., Lafaille, C., de la Mata, M., Marasco, L., Muñoz, M. J., Le Jossic-Corcós, C., Corcos, L. & Kornblihtt, A. R. How slow RNA Polymerase II elongation favors alternative exon skipping. *Molecular Cell* **54**, 683-690 (2014). I.F.: **14,2**.
117. Alló*, M., Agirre*, E., Bessonov*, S., Bertucci*, P., Gómez Acuña*, L., Buggiano, V., Bellora, N., Singh, B., Petrillo, E., Blaustein, M., Miñana, B., Dujardin, G., Pozzi, B., Pelisch, F., Bechara, E., Agafonov, D. E., Srebrow, A., Lührmann, R., Valcárcel, J., Eyras, E.* & Kornblihtt, A. R.* Argonaute-1 binds transcriptional enhancers and controls constitutive and alternative splicing in human cells. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* **111**, 15622-15629 (2014). I.F.: **9,8**.
121. Kornblihtt, A. R. Transcriptional control of alternative splicing along time: ideas change, experiments remain. (RNA 20th anniversary issue) *RNA* **21**, 670-672 (2015). I.F.: **4,9**.
123. Giono, L. E. & Kornblihtt, A. R. A bumpy road for RNA polymerase II. *Nature Struct. Mol. Biol.* (News and Views) **22**, 353-355 (2015). I.F.: **11,6**.
125. Naftelberg, S., Schor, I. E., Ast, G. & Kornblihtt, A. R. Regulation of alternative splicing through coupling with transcription and chromatin structure. *Annual Review of Biochemistry* **84**, 165-198 (2015). I.F.: **26**.
127. Fiszbein, A., Giono, L.E., Quaglino, A., Berardino, B. G., Singaut, L., von Bilderling, C., Schor, I. E., Pietrasanta, L., Caramelo, J., Srebrow, A. & Kornblihtt, A. R. Alternative splicing of G9a regulates neuronal differentiation. *Cell Reports* **14**, 2797-2808 (2016). I.F.: **8,4**.
129. Hollander, D., Naftelberg, S., Lev-Maor, G., Kornblihtt, A. R. and Ast, G. How Are Short Exons Flanked by Long Introns Defined and Committed to Splicing? *Trends Genet.* **32**, 596-606 (2016) I.F.: **9,9**.
131. Muñoz*, M. J., Nieto Moreno*, N., Giono*, L. E., Cambindo Botto, A. E.,

Dujardin, G., Bastianello, G., Lavore, S., Torres-Méndez, A., Menck, C. F. M., Blencowe, B., Irimia, M., Foiani, M. & Kornblihtt, A. R. Major roles of pyrimidine dimers, nucleotide excision repair and ATR in the alternative splicing response to UV irradiation. *Cell Reports* **12**, 2868-2879 (2017). I.F.: **8,4**.

132. Fiszbein, A. & Kornblihtt, A. R. Alternative splicing switches: Important players in cell differentiation. *BioEssays* **39**, doi: 10.1002/bies.201600157 (2017). I.F.: **4,2**.

133. Kornblihtt, A. R. Epigenetics at the base of alternative splicing changes that promote colorectal cancer. *J. Clin. Invest.* **127**, 3281-3283 (2017). I.F.: **12,4**.

EDITORIALES Y ARTÍCULOS DE DIVULGACIÓN

134. Kornblihtt, A. R. La inesperada complejidad de los genes eucariotas. Premio Nobel de Medicina o Fisiología 1993, Phillip Sharp y Richard Roberts. *Medicina. (Buenos Aires)* 563-565 (1994).

135. Kornblihtt, A. R. Objetividad y subjetividad en el conocimiento científico. *Medicina. (Buenos Aires)* **61**, 232-234 (2001).

136. Kornblihtt, A. R. Los Premios Nobel 2006: Química y Medicina o Fisiología. *Ciencia Hoy* **16**, 39-43 (2007).

137. Kornblihtt, A. R. Introducing Transcription. *Transcription* **1**, 1 (2010).

138. Kornblihtt, A. R. El descubrimiento de la estructura del ADN relatado por Francis Crick a su hijo Michael. *Ciencia Hoy* **22**, 53-57 (2013).

139. Parodi, A. J. & Kornblihtt, A. R. Tres genes con historia. *Ciencia Hoy* **23**, 61-63 (2013).

140. Kornblihtt, A. R. Where science and nonsense collide. *Nature* **541**, 135 (2017).

LIBROS DE TEXTO, DIVULGACIÓN Y OTROS ARTICULOS

Judewicz, N.D. y Kornblihtt, A. R. La transferencia de información genética y sus mecanismos de control. En *Bioquímica General*. Cardini, C.E., Carminatti, H. y Torres, H.N. Editores. El Ateneo, Buenos Aires (1983).

Kornblihtt, A. R. Biología molecular: consecuencias evolutivas del azar y de los procesos reversibles e irreversibles. En *Temporalidad, determinación, azar. Lo reversible y lo irreversible*, pp. 125-148, Paidós, Buenos Aires (1994).

Kornblihtt, Alberto R.

Kornblihtt, A. R. Biología molecular. De la investigación básica al diagnóstico. *Encrucijadas* (revista de la Universidad de Buenos Aires) 3, 73-79 (1995).

Kornblihtt, A. R. Aporte teórico para el análisis de los contenidos básicos comunes en el área de biología. *Novedades Educativas* 62, 44-47 (1996).

Kornblihtt, A. R. Biología molecular y medicina a fines del siglo XX. *Medicina. (Buenos Aires)* 60, 9-16 (2000).

Kornblihtt, A. R. La humanidad del genoma. *Encrucijadas* (revista de la Universidad de Buenos Aires) 5, 9-21 (2001).

Kornblihtt, A. R. La humanidad del genoma. ADN, política y sociedad. *Siglo XXI Editores, colección "Ciencia que ladra"*. Buenos Aires, 2013 (1ª edición), 2015 (2ª edición).

Kornblihtt, A. R. Bombara, P. y Fucile, R. Genética: historia de la ciencia que cambió la Historia. *EUDEBA, colección ¿Querés saber?* Buenos Aires, 2013.