

CÁTEDRA DE BIOÉTICA

NUEVAS TECNOLOGÍAS Y SU IMPACTO EN LA SANIDAD DEL SIGLO XXI

Javier de la Torre (editor)



COMILLAS
UNIVERSIDAD PONTIFICIA



DE LA UNIVERSIDAD PONTIFICIA COMILLAS
MADRID

CÁTEDRA DE BIOÉTICA
DILEMAS ÉTICOS DE LA MEDICINA ACTUAL
N.º 32

Director de la colección
JAVIER DE LA TORRE DÍAZ

PEDIDOS:

UPCO SERVICIO DE PUBLICACIONES
C/ Universidad de Comillas, 3
28049 Madrid
Tel.: 91 734 39 50 – Fax: 91 734 45 70
www.comillas.edu/es/

ÍNDICE

PRÓLOGO: NUEVAS TECNOLOGÍAS Y SU IMPACTO EN LA SANIDAD DEL SIGLO XXI	
Javier de la Torre	9
1. EL LUGAR Y LOS ASISTENTES	9
2. LA TEMÁTICA DEL LIBRO	9
3. ESTRUCTURA Y CAPÍTULOS DEL LIBRO.....	12
4. BREVE DESPEDIDA	12
5. VALORACIÓN DE LOS TEMAS Y DE LOS SEMINARIOS.....	13
6. MEMORIA Y AGRADECIMIENTO	14
NUEVAS TECNOLOGÍAS APLICADAS A LA SALUD. ASPECTOS BIOÉTICOS	
Lydia Feito Grande	17
1. CÓMO ENFRENTARNOS A LA TECNOLOGÍA ACTUAL.....	17
2. ACTITUDES ANTE LA TECNOLOGÍA	21
3. LA RESPONSABILIDAD COMO CRITERIO FUNDAMENTAL.....	29
4. PARA TERMINAR.....	32
BIBLIOGRAFÍA	33
NUEVAS TECNOLOGÍAS Y ATENCIÓN AL CLIENTE	
Domingo Marzal Martín.....	35
1. PACIENTE DIGITAL	35
2. SALUD DIGITAL.....	36
3. MEDICINA DE PRECISIÓN.....	38
4. BIG DATA.....	43
BIBLIOGRAFÍA	47
¿UNA PERSONA DE CRISTAL? USO ÉTICO DE LAS APPS EN LA INFORMACIÓN CLÍNICA	
Javier Rivas Flores.....	49
1. LA MEDICINA, UNA HISTORIA DE TÉCNICAS PARA RECUPERAR LA SALUD.	49
2. HECHOS.....	52
3. VALORES	60
4. DEBERES	67
BIBLIOGRAFÍA	69

NUEVAS TECNOLOGÍAS Y DESAFÍOS DE LA GENÉTICA	
Marisé Borja y Tomé.....	73
1. INTRODUCCIÓN	73
2. NUEVAS TECNOLOGÍAS GENÉTICAS.....	75
3. DESAFÍOS DE LA GENÉTICA	80
4. DILEMAS ÉTICOS	83
BIBLIOGRAFÍA	91
NUEVAS TECNOLOGÍAS Y PREVENCIÓN	
F. Javier Júdez.....	95
1. INTRODUCCIÓN	95
2. TECNOLOGÍAS LINEALES, TECNOLOGÍAS EXPONENCIALES, TECNOLOGÍAS CONVERGENTES (EMERGENTES).....	98
3. HACIA LA MEDICINA PERSONALIZADA Y CENTRADA EN EL PACIENTE: LA GENÉTICA ENCUENTRA A LA "INTELIGENCIA DE DATOS"	101
4. LA MODERNA ASISTENCIA (SOCIO-) SANITARIA	107
5. <i>PARVUS ERROR IN PRINCIPIO MAGNUS EST IN FINE</i> : EL MARCO DE LA PREVENCIÓN	108
6. MÁS VALE PREVENIR QUE CURAR... ..	110
7. CONCLUSIONES: FUNDAMENTOS PARA RENOVAR LA TAREA CLÁSICA DE "PRIMERO, NO DAÑAR" QUE REQUIERE LA PREVENCIÓN EN EL CONTEXTO DE LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS EXPONENCIALES.....	120
NUEVAS TECNOLOGÍAS Y REPRODUCCIÓN	
M. Carmen Massé García.....	129
1. IMPACTO EN LAS CIENCIAS REPRODUCTIVAS	132
2. IMPACTO ANTROPOLÓGICO	136
3. QUÉ NOS CABE ESPERAR	140
BIBLIOGRAFÍA	143
DESAFÍOS DE LA ÉTICA A LAS TECNOLOGÍAS SANITARIAS EN EL FINAL DE LA VIDA	
José María Galán González-Serna.....	145
1. LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS.....	145
2. FINAL DE LA VIDA EN LA SOCIEDAD Y LA CULTURA DE HOY	148
3. INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA EN CUIDADOS PALIATIVOS.....	155
4. APLICACIÓN CLÍNICA DE LA TECNOLOGÍA SANITARIA	157
5. CONCLUSIONES.....	172
BIBLIOGRAFÍA	173

NUEVAS TECNOLOGÍAS Y REPRODUCCIÓN

M. Carmen Massé García
Universidad Pontificia Comillas, Madrid

La reproducción humana ha sido históricamente una de las mayores preocupaciones para las mujeres, para las parejas y, por supuesto, para cualquier Estado que ha visto en ella una fuente bastante económica de mano de obra para el campo o la guerra. Desde que tenemos constancia escrita de la intervención humana en la salud, podemos encontrar todo tipo de técnicas, pócimas, pesarios, intervenciones quirúrgicas, fumigaciones, amuletos y variadas oraciones que movieran literalmente cielo y tierra para alcanzar la ansiada fertilidad.

Es importante comenzar nuestro estudio poniendo un marco conceptual y cronológico a lo que llamaremos «nuevas tecnologías», es decir, a qué nos referimos con «tecnología» en el ámbito de la reproducción y desde cuándo vamos a considerar que la tecnología es «nueva» como para que produzca un impacto significativo en la salud de nuestros días.

Si tomamos la definición de «tecnología» que hace la Real Academia de la Lengua Española, nos quedamos con la primera y la cuarta acepción. Si atendemos a la primera, «conjunto de teorías y de técnicas que permiten el aprovechamiento práctico del conocimiento científico», no alcanzamos a clarificar gran cosa. Ciertamente, cualquiera de las más o menos eficaces teorías o técnicas que se ha empleado por los galenos de todos los tiempos, podría ser considerada tecnología, pero no sería entonces nueva. Así entendido, solo quedarían excluidas de nuestro análisis por el hecho de ser utilizadas en tiempos lejanamente pasados.

La segunda acepción es más clarificadora: «Conjunto de los instrumentos y procedimientos industriales de un determinado sector o producto». En

puede ser objeto de fe. Ambos errores han tenido consecuencias nefastas en nuestra historia. No volvamos a repetirlos.

BIBLIOGRAFÍA

- American Society for Reproductive Medicine (2013). Definitions of Infertility and Recurrent Pregnancy Loss: a Committee Opinion. *Fertility and Sterility*, 99(1) 63.
- Balkenende, E. M. E., Dondorp, W., Ploem, M. C., Lambalk, C. B., Goddijn, M., y Mol, F. (2017). A mother's gift of life: Exploring the concerns and ethical aspects of fertility preservation for mother-to-daughter oocyte donation. *Human Reproduction*, 32(1) 2-6.
- Committee of Inquiry into Human Fertilisation and Embryology (1984). *Warnock Report*. Londres: Department of Health and Social Security.
- Corte Interamericana de Derechos Humanos, *Caso Artavia Murillo y otros ("fecundación in vitro") vs. Costa Rica*, Sentencia de 28 de noviembre de 2012. En http://www.corteidh.or.cr/docs/casos/articulos/seriec_257_esp.pdf 16 febrero 2018.
- Chang, M. C. (1959). Fertilization of rabbit ova in vitro. *Nature*, 184, 406-411.
- Editorial (1937). Conception in a Watch Glass. *New England Journal of Medicine*, 217, 678.
- Grobstein, C. (1979). External Human Fertilization. *Scientific American*, 240(6) 57-67.
- Habbema, J. D. F., Collins, J., Leridon, H., et al. (2004). Towards less confusing terminology in reproductive medicine: a proposal. *Human Reproduction*, 19(7) 1497-1501.
- Mac Dougall, K., Conaghan, J., y Chenette, P. (2013). Characteristics of an Early Cohort of Oocyte Cryopreservation Patients. *Fertility and Sterility*, 99(3) S28.
- Ovidio Nasón (1988). *Fastos*. Madrid: Gredos, 180-181.
- Zegers-Hochschild, F., Adamson, G. D., Dyer, S., et al. (2017). The International Glossary on Infertility and Fertility Care, 2017. *Human Reproduction*, 32(9) 1786-1801.