



Bioética para adolescentes

I Congreso Internacional “Familia: ...
hagámoslo juntos.”

Colegio Ceibos

Chiclayo, 25 y 26 de agosto de 2006

Jaime Millás Mur

Introducción

- Tiempo de avances biotecnológicos
- Adolescentes deben conocer bioética
- Temas:
 1. ¿Qué es la bioética? Principios
 2. Afectividad, sexualidad y procreación
 3. El comienzo de la vida humana
 4. Tecnologías y reproducción
 5. Clonación humana y células madres
 6. Ingeniería genética
 7. El final de la vida
 8. Quimiodependencias



¿Qué es la bioética?

- Varios tipos de bioética: única válida
- Principios básicos:
 1. Vida física: valor fundamental inviolable
 2. Suprema dignidad de la persona
 3. Libertad-responsabilidad
 4. La persona como un todo
 5. Generación de la persona: resultado del amor de una pareja humana

Afectividad, sexualidad y procreación

- Tomar en cuenta los sentimientos
- Inteligencia y libertad para decidir
- Manuales reducen todo a lo biológico
- Esto no forma, complica
- Facilidad para acceder a la pornografía
- Ideología de género
- Sólo en la donación hombre-mujer tiene sentido la sexualidad
- Procreación: dos células germinales: cigoto
- diferentes estadios del embrión



Foto: W. Gallant/THE IMAGE BANK



Comienzo de la vida humana

- Comienza con la fertilización
- Fusión de pronúcleos, polarización, ejes, orientación de planos
- Momento mágico: nuevo ADN, nuevas proteínas
- No hay saltos: coordinación, continuidad, gradualidad
- No hay un pre-embrión
- Embrión humano es persona que no ha actualizado sus potencialidades
- Eliminación desde concepción es asesinato





Tecnologías y reproducción

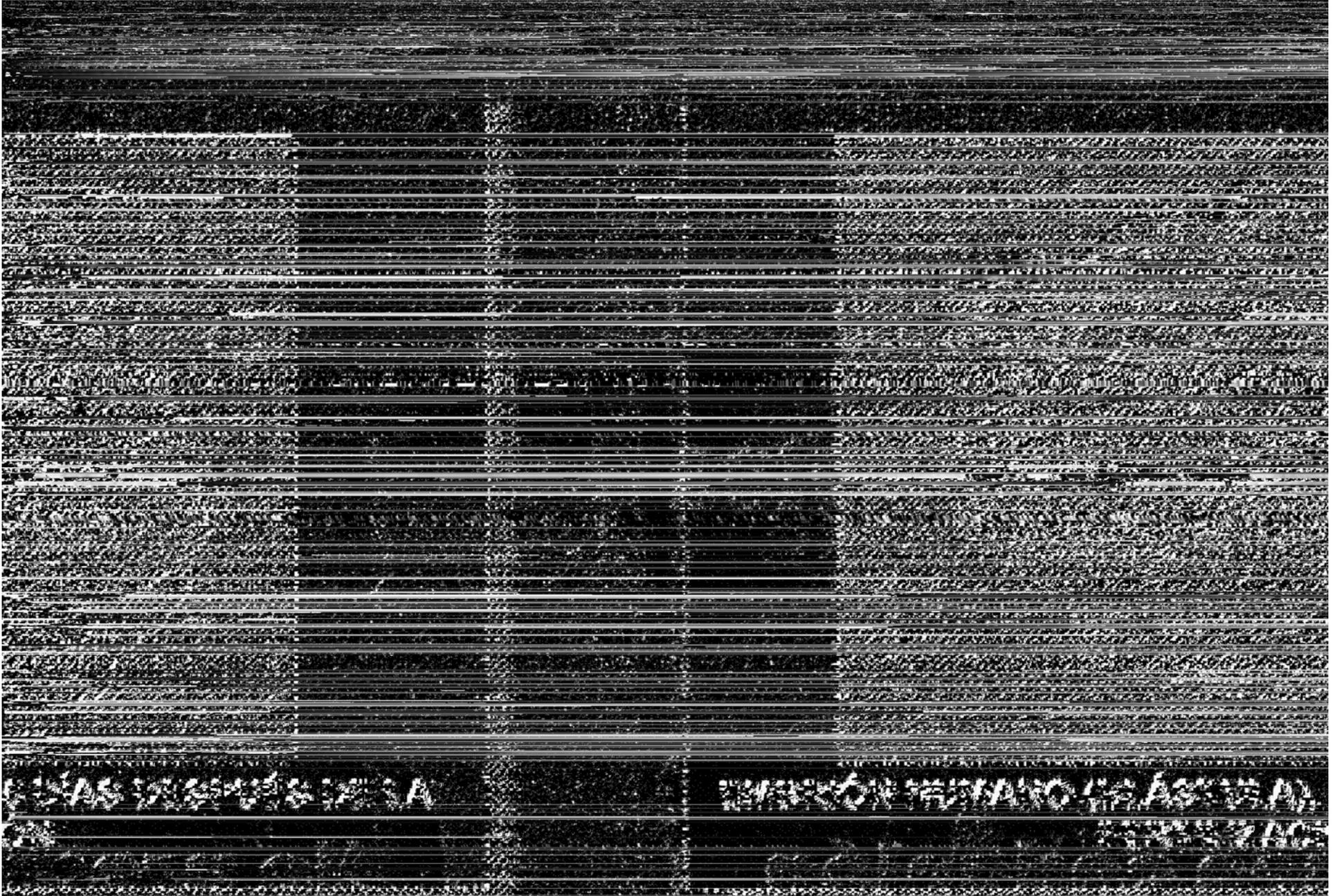
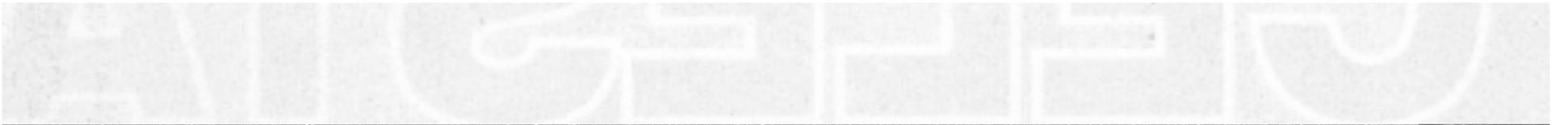
- Matrimonios con dificultades para concebir
- Ciertas tecnologías reproductivas (TR)
- Inseminación artificial (IA) homóloga y heteróloga
- Fecundación “in vitro” FIVET: extracorpórea, selección embriones
- Obtención de células germinales
- Índice de éxito: 12.5%, además de caro
- Congelación de embriones sobrantes
- Atentan contra la ética. “Bebé medicamento”
- TR: retahíla de aberraciones



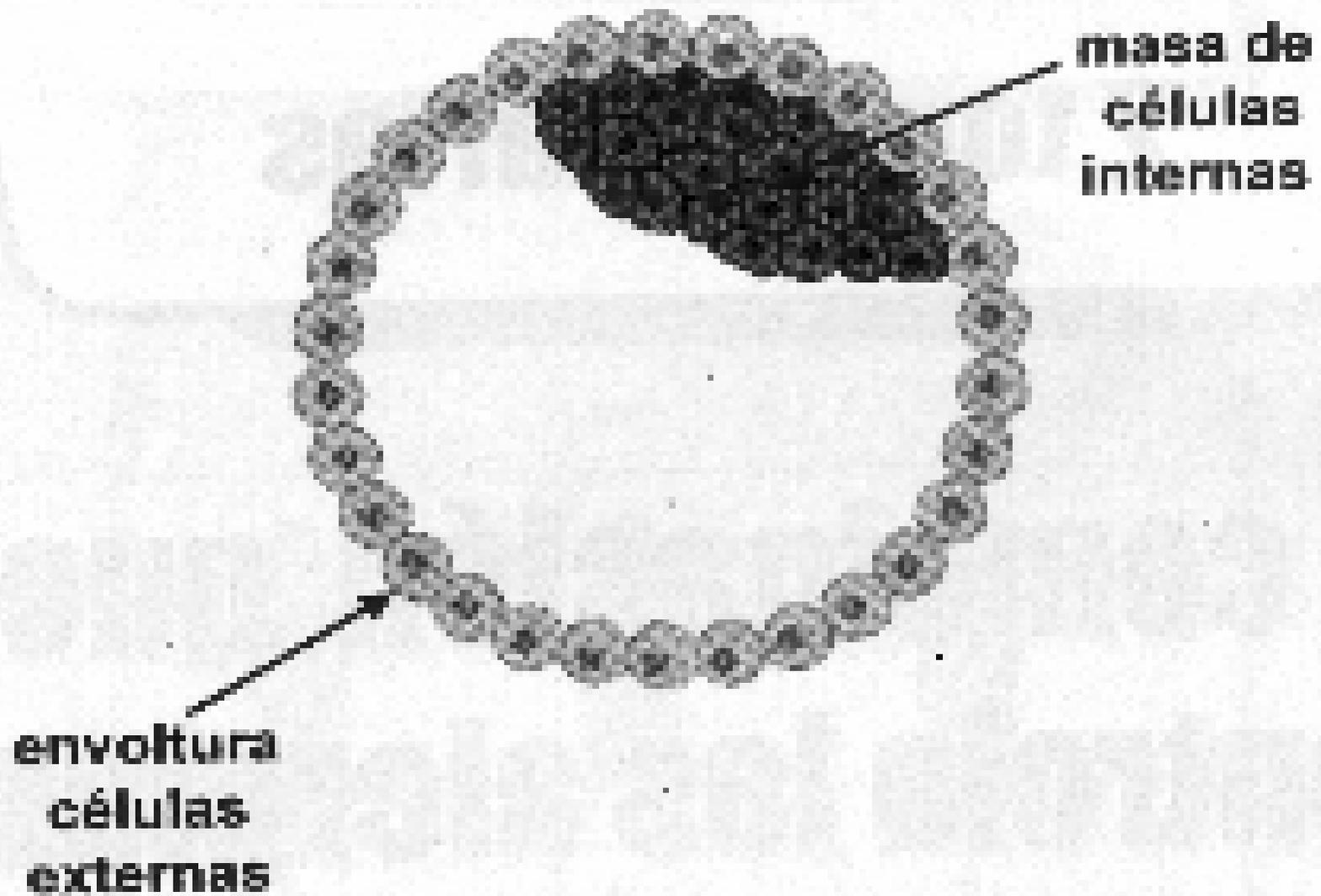
Clonación humana y células madres

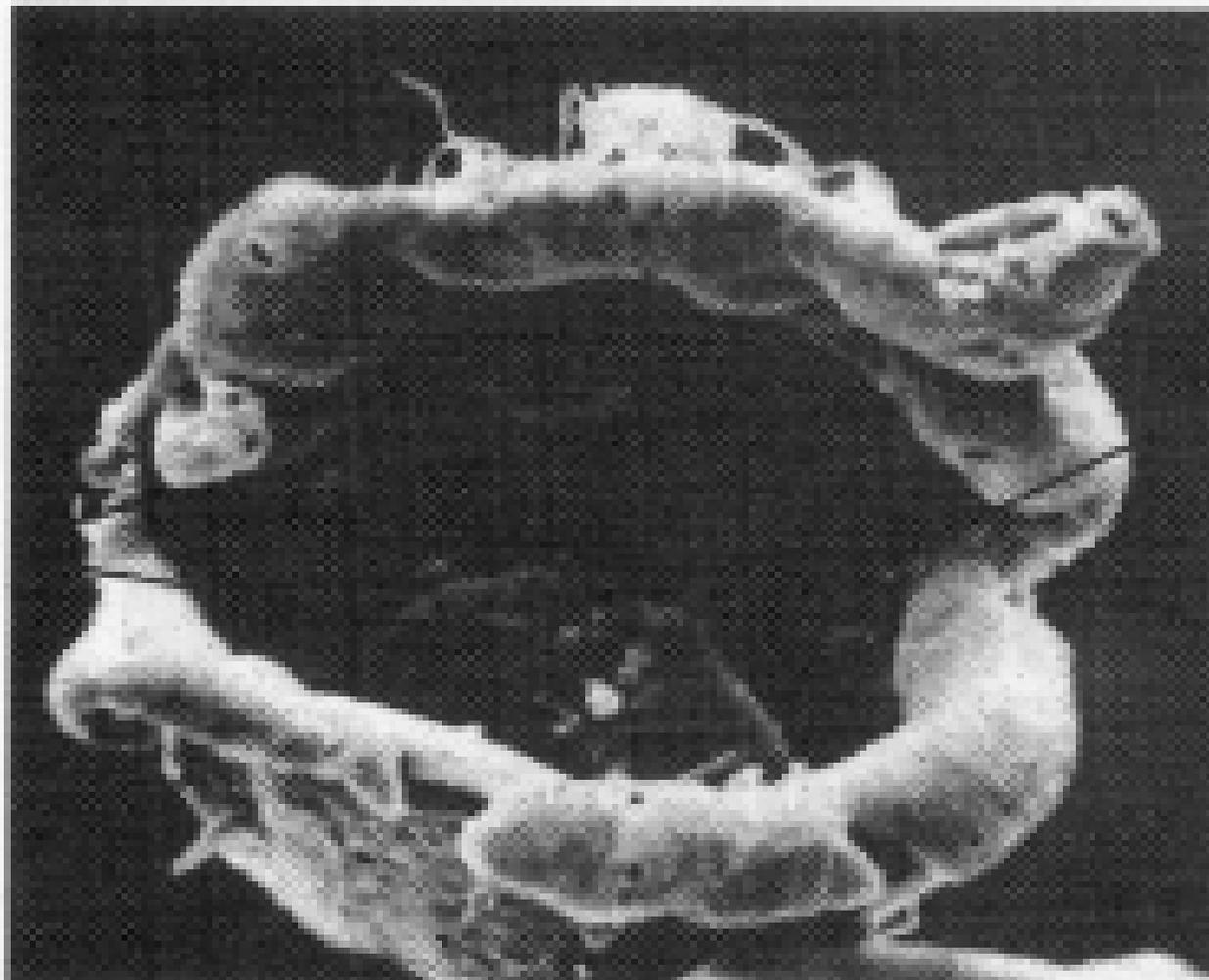
- Reproducción asexual por transferencia nuclear desde célula somática a óvulo
- 1997 oveja Dolly, 2004 científico surcoreano, Science: ¿clonación humana? Fraude
- ***Reproductiva y terapéutica***
- Células madre embrionarias: tumores
- Toda clonación es reproductiva. Contradice la dignidad y la igualdad. La c. terapéutica, además, elimina un ser humano
- Células madre, diferenciación y totipotencia. Embrionarias y adultas. Valoración ética





BLASTOCISTO



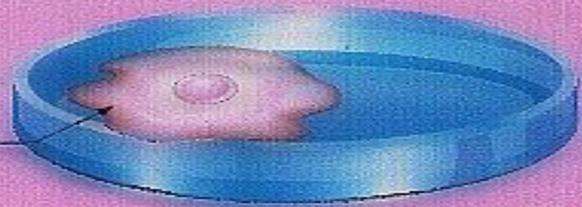


**BLASTOCISTO HUMANO ABIERTO MOSTRANDO LAS
CÉLULAS INTERNAS**

Figura 24

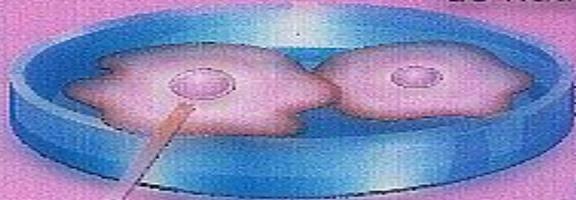


Oveja 1



Deprivación de nutrientes

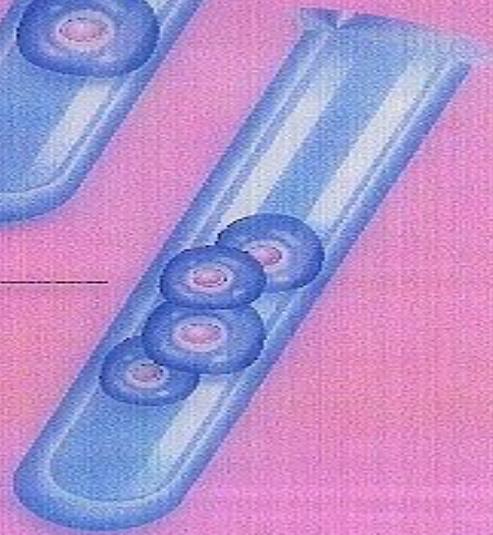
Células en etapa G₀ del ciclo celular



Núcleo diferenciado



Oocito enucleado

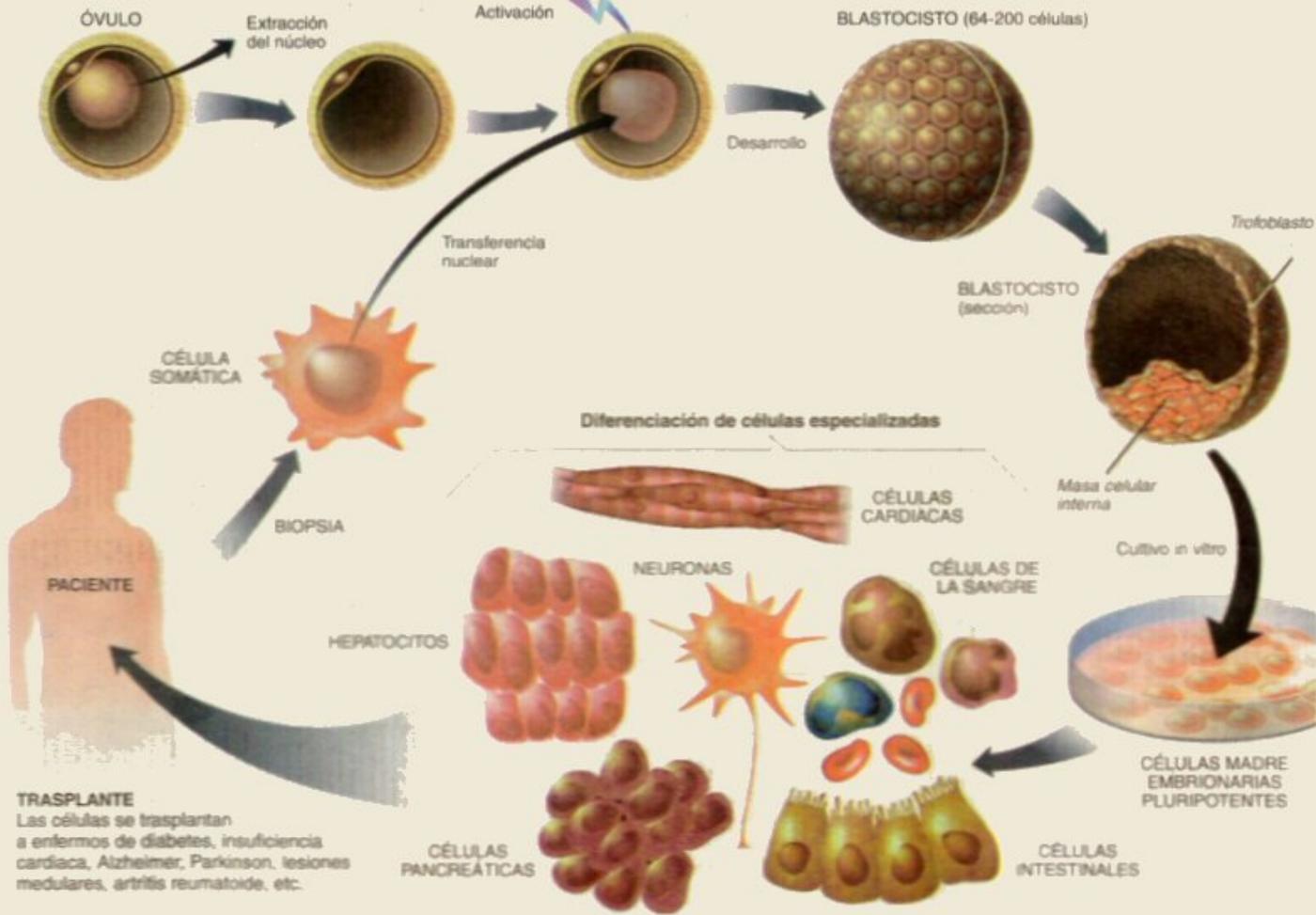


Oveja donante de vientre



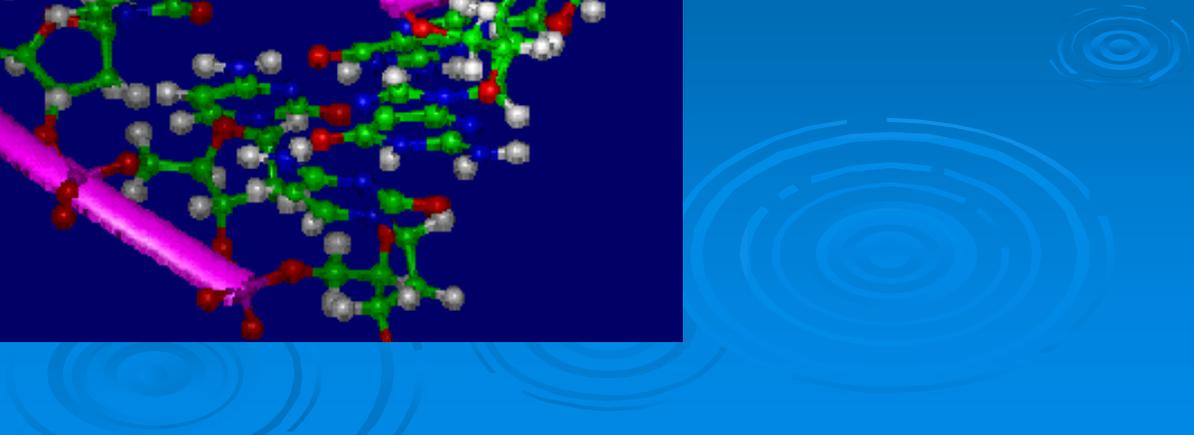
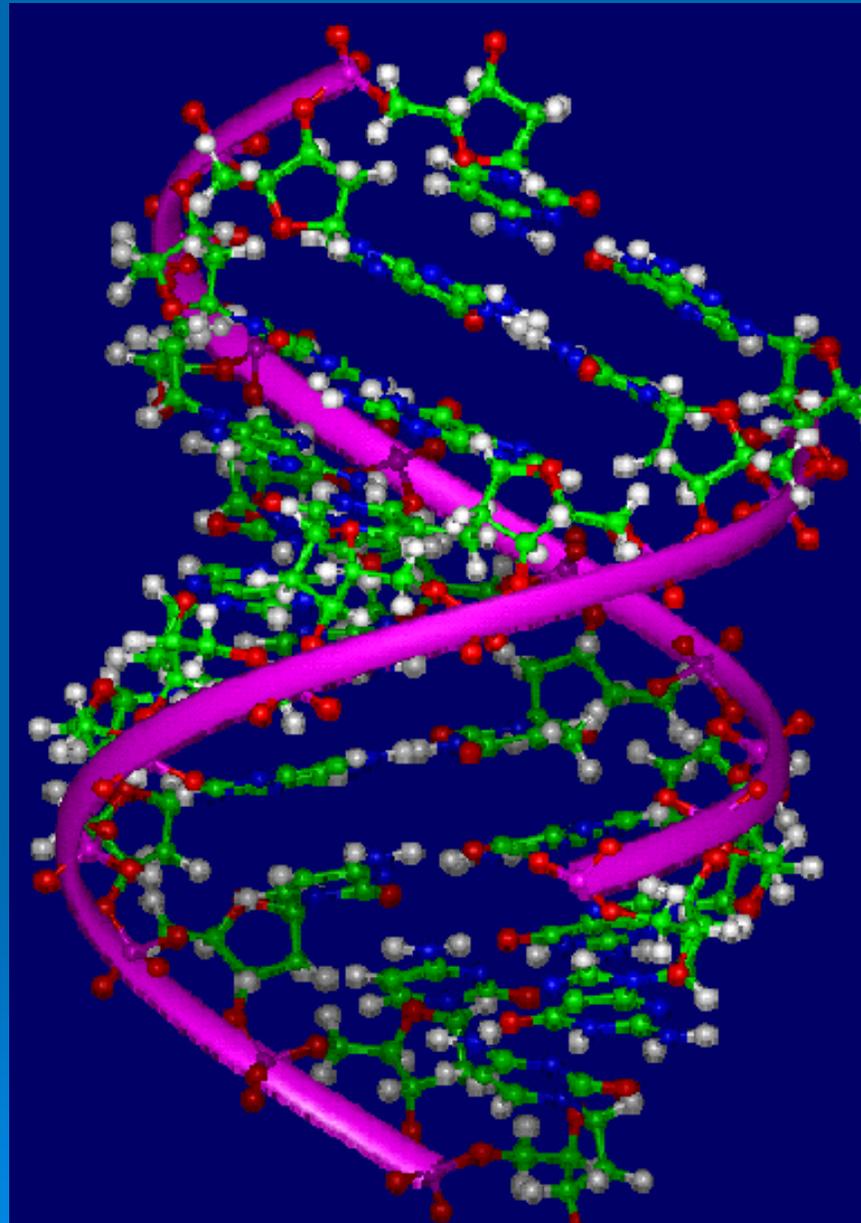
Feto clon de la oveja 1

Clonación terapéutica

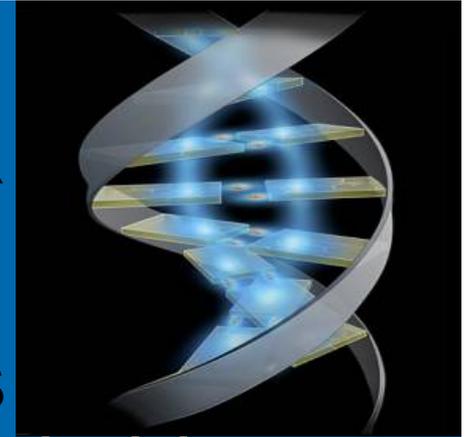


Fuente: Elaboración del autor

EL PAÍS



Ingeniería genética



- Proyecto “Genoma humano”
- Núcleo: 23 pares de cromosomas formados por ADN, que está constituido por bases (A,G,C y T), azúcar y fosfato
- Genes son trozos de ADN: una proteína
- ADN recombinado y transgénicos
- Terapia génica: en experimentación
- No es ético: variar identidad genética de la persona, selección eugenésica
- Respetar: reserva del genoma y el derecho a no saber

El final de la vida

- Respetar el comienzo y el final
- La dignidad nunca se pierde
- “Encarnizamiento terapéutico”
- No se pueden negar los medios ordinarios
- Procurar “cuidados paliativos”
- Que el médico determine la muerte por indicadores: muerte del encéfalo



Quimiodependencias

- Drogas, alcohol y tabaco
- Hedonismo
- Para vencer: estructura sólida de valores
- Drogas: daño severo sistema nervioso
- Responsabilidad está en el origen
- Alcohol: abuso es lacra frecuente
- Tabaco: demostrado que produce enfermedades como el cáncer o alteraciones en el sistema circulatorio



Bibliografía

- Ciccone, Lino. Bioética. Historia. Principios. Cuestiones. Palabra. Madrid, 2005.
- Pardo Sáenz, Jose María. Bioética Práctica al alcance de todos. Rialp. Madrid, 2005.
- Millás Mur, Jaime. Educación y Bioética: algunos temas actuales. Colegio Alpamayo. Lima, 2005.