La Terapia genética en “GATTACA”

“Bienvenidos a GATTACA, son las 7.10 am.” Así es como empieza la película de Andrew Niccol, dónde se propone la existencia un mundo dominado por la genética donde nada más nacer ya se sabe la esperanza de vida y las cualidades que va a tener el individuo. Un mundo donde con un solo pelo es posible saber exactamente la carga genética de un individuo.

Un mundo dividido en dos; los genéticamente perfectos y los concebidos de forma natural, degenerados o hijos de Dios.

Los primeros son individuos tratados con terapia genética en etapa de embrión; es decir son embriones concebidos por un genetista in vitro, sin ningún tipo de enfermedad genética hereditaria, predispuestos para ser los mejores y escogidos para que tengan un fenotipo a la carta elegido por sus padres. Aunque como el hombre no es perfecto, el resultado no es siempre el que el genetista espera pues aparece un personaje genéticamente “perfecto” con problemas de corazón.

Los segundos concebidos a la antigua donde todo lo que son se debe al azar de la naturaleza tal y como se lleva haciendo hace miles y miles de años.

Estas diferencias genéticas provocan el llamado “genoismo” que es el hecho que de las personas son discriminadas y consideradas inferiores por tener un genotipo con algún defecto.

Así los genes marcan los trabajos que desempeñan los individuos en la sociedad hasta tal punto que la selección de personal se basa en un análisis de DNA. A pesar de que no existe ningún gen que marque el destino o el éxito de las personas.

Vincent, un degenerado con una esperanza de vida de 30,2 años quiere conseguir su sueño, el de pilotar una nave espacial. Imposible de lograr en la sociedad en la que vive al no ser que se convierta en Un escalón prestado.

Los escalones prestados son individuos imperfectos que adoptan la identidad de un perfecto. Se tienen que cambiar el nombre, el aspecto, y deben ir preparados para cualquier análisis genético que se les haga. Ya que los análisis de DNA son el único medio para identificar a una persona.

De este modo nuestro protagonista cada mañana se abastece de DNA perfecto; bolsitas de sangre en las yemas de los dedos, potecitos con pelos para dejar encima de la mesa de la oficina, células epiteliales, incluso de orina para atender a los posibles controles.

Todo este esfuerzo matutino, su habilidad de engaño hacia el resto de la sociedad y como no, su destreza y constancia le llevan a alcanzar el éxito de su sueño; pero no con su propia identidad sino con la de Jeromme, que tiene la dotación genética adecuada aunque no las mismas ganas que el de llegar lejos en vida.

Actividad.

Justificar con su opinión la respuesta a cada una de las preguntas

1. ¿Qué somos en realidad? El hombre, el ser humano, ¿es tan solo su código genético o es algo más?
2. Es ético realizar modificaciones al genoma de una persona?
3. Si podemos evitar que nuestros hijos sufran hemofilia, cáncer o miopía, ¿por qué no hacerlo? El hombre ha luchado siempre en contra de la enfermedad, buscando una cura para sus males. ¿Dónde está, entonces, el límite? ¿cuál es el límite de lo que consideramos enfermedad? ¿Está justificada para la miopía o para la calvicie? ¿Y para obtener una estatura correcta, ojos azules, piel clara, mayor inteligencia? ¿Dónde está el límite?
4. ¿Tienen los padres derecho o están legitimados para intervenir genéticamente en los hijos para perfeccionarlos?
5. ¿Cómo influiría en la sociedad la manipulación genética de los individuos?
6. ¿Dónde quedará la esencia del hombre cuando ya no sea natural y sea producto de la ciencia?
7. ¿Es el hombre una máquina más, medible, cuantificable? ¿Se puede definir un estándar humano, definir un hombre ideal del cual todos los demás no son sino aproximaciones cuantificables? ¿Somos un porcentaje respecto a un ideal dado o somos algo más?
8. Según esta historia "Los hijos de Dios": que son personas nacidas de manera natural, con defectos; que sólo servían para los peores trabajos y no podían aspirar a más, eran considerados degenerados. "Los hijos de la ciencia": que son personas que están alteradas genéticamente en laboratorios, no tienen defectos, son perfectos, tienen los mejores trabajos y pueden aspirar a lo que se propongan. Escribir un ensayo sobre su posición al respecto.