

УНИВЕРСИТЕТ ЗА НАЦИОНАЛНО И СВЕТОВНО СТОПАНСТВО



Лекарство против стареене

Изготвили:

Стефани Тачева, 293234

Силвия Сройкова, 293231

Проверил:

Доц. А. Марчев

Съдържание:

1. Въведение
2. Същност
3. Разпространение
4. Промени в живота на Земята
5. SWOT анализ
6. Мнения на експерти
7. Заключение
8. Източници

Въведение

Мечтата за безсмъртие и вечна младост съществува още от преди повече от 3700 години, от създаването на шумерския епос за Гилгамеш – героят, който пръв въплащава тази идея. Известни са ни много митове, легенди и приказки свързани с тази мечта. Но досега никой не е преживял повече от 122г. Това е рекордът на човечеството. Учените обаче ни убеждават, че можем да предотвратим мнозина болести и стареенето и в най-скоро време този блян за безкраен живот ще се превърне в реалност.

Според изследвания в организма на човека въобще няма генетична програма за стареене и смърт. Процесът на стареенето е предизвикан само от клетъчни изменения, които натрупвайки се водят до смърт. Във всеки един организъм непрекъснато протича промяна на вещества, т.нар. метаболизъм, необходим за поддържане на жизнените ни функции. Метаболизмът обаче има странични ефекти, които условно могат да бъдат наречени „боклук”. По-голямата част от този боклук излиза така бързо, както и се появява. Част от него обаче остава, натрупва се и клетката сама не е способна да се избави от него. В един момент натрупаният боклук започва да пречи на клетката да работи ефективно. Процесите на метаболизма започват да боксуват. Така се разболяваме, състаряваме се..отначало бавно, после по-бързо.

Идеята е създавана на лекарство, което да блокира деленето на развалените клетки, т.е. да доведе до ликвидацията и обезвреждането на натрупания „боклук” в организма”.По този начин вредното въздействие ще бъде неутрализирано, а клетките- изчистени.

СЪЩНОСТ

Еликсирът ще съдържа стволови клетки. Клетки, които притежават способността да се делят за неопределен период от време. При дадени въздействия стволовата клетка може да се диференцира в различни типове клетки, изграждащи организма. Според учените стволовите клетки не са опасна съставка. Просто трябва да се използват правилно, т.е. да се прилага точният тип, в точното място на организма. В противен случай могат да разрушат тялото.

С помощта на клетъчно-стволовата терапия ще е възможно да се обновяват и човешки орган. Новия медикамент ще дава възможност на хората в напреднала възраст да запазят възможността да се възпроизвеждат. Чрез него ще е възможно да се обновяват женските яйчници, като те по нищо няма да се различават от тези на младите жени.

Освен стволови клетки лекарството чудо ще съдържа специални вещества, които стимулират имунната система, връщат еластичността на клетките и заставят ненужните клетки „да завършат живота си със самоубойство”.

А ето и част от допълнителните съставки :

- Пептиди, или т. Нар. Бета-разрушители, отстраняват боклука, натрупан между клетките.
- Теломереза – фермент, който определя темпа на биологическото стареене на клетките
- Новото лекарство ще съдържа и още много ферменти, които ще разграждат вътрешноклетъчния боклук, като използват начините, по които го правят някои бактерии
- Някои вреди натрупвания се разрушават с помощта на малки белтъци, наречени бета-брейкъри, beta-breakers.
- Старите клетки и мастни клетки могат да се отстранят с помощта на стимулация на имунната система, която ще ги атакува.

Учените и геронтолозите обясняват че ако до преди няколко години изглеждаше, че за подмладяването човек трябва да прекара месеци в болницата, то при днешните технологии вече е възможно създаването на

лекарство за подмладяване.

Според тях дори благодарение на това лекарство любителите на алкохола и цигарите ще могат да продължават да пият и пушат, без вреда за здравето им. Просто вредното въздействие ще бъде неутрализирано, а клетките изчистени.

Днешните технологии, събрани заедно и усъвършенствани, наистина могат да извършат революция в медицината.

Разпространение

Идеята е лекарството чудо да не бъде строго индивидуално, а универсално да се продава в аптеките. Цената му ще бъде достъпна, само за хората, страдащи от тежки и неизлечими болести, които ще бъдат подпомагани от здравната каса. За да им бъде изписано лекарството ще е необходимо упълномощен за целта лекар да потвърди заболяването. За останалите хора, които просто искат да се подмладят, цената ще бъде сравнително по-висока.

Промени в живота на Замята в резултат на новия медикамент

Една от най-главните разлики ще бъде липсата на всякакви болни и стари хора – защото те ще бъдат млади през целия си живот.

Грандиозни изменения в обществото. Най-вече в икономиката- поддържане на живота на болните в продължение на много години ще струва огромни средства, по начина, по който го правим сега

Освен това радикално ще се измени структурата на семейството: например можете да отидете на дискотека със своите пра-пра-правнуци

Промени в пенсионната система- Хората ще излизат в пенсия, но не завинаги

След преквалификация или получаване на ново образование, човек ще да иска да се реализира в съвсем през следващите 30-40 години в съвсем друга област

Ще се прави и един вид редовно презареждане на човешките интелектуални акумулатори.

Вечният живот може да породи и негативни демографски и социални проблеми, като пренаселеността например. Това може да се предотврати чрез успехите на космонавтиката (усвояването на Луната и на останалите системи от Слънчевата система).

Друг пример за негативни въпроси са следните: Какво би се случило, ако хора като Хитлер, Сталин и Садам Хюсеин са безсмъртни? Може би Хитлер би постигнал хилядолетния си райх..

Всичко ново в изкуството идва от млади хора– писатели, художници и музиканти, които създават нови форми за изразяване и изображение. Ами ако няма вече нови хора на изкуството, ако всичките са на по 300 години? Ще се разказват едни и същи истории и ще се пишат едни и същи книги през цялото време. Това не е добра перспектива. Същото важи за науката и математиката. Съществува поговорка, че науката напредва погребение след погребение. Ами ако спрат погребенията?

Също така според скептиците, ако се използва генна намеса и клетъчни изменения, вече ще се появи друг вид човек. Но дори и той няма да бъде безсмъртен. Просто човечеството ще създаде разклонение- по-високо развит вид.

SWOT анализ

<u>Силни страни</u>	<u>Слаби страни</u>
Голяма популярност Високо търсене Напълно нов продукт Голям брой потенциални клиенти	Не е известно,кога ще бъде създадено Генната намеса създава нов вид човек Висока цена

<u>Възможности</u>	<u>Заплахи</u>
Решение на нелечимите до момента болести Постигане на вечна младост Безсмъртие	Пренаселване на Земята Заличаване на традициите и изменение на ценностната система на човека Изменение на икономиката на света към по-зле

Мнения на експерти

Футуристът Рей Кързуейл, в интервюто си пред PBS, разказва в детайли за личния си режим против стареене, а в последната си книга Transcend представя мнението си за възможностите на медицината в следващите 20 години. Кързуейл вижда нови лекарства на хоризонта, които ще държат повечето заболявания под контрол, премахвайки болката и смъртта, причинена от сърдечно-съдови заболявания, рак, диабет и други свързани с болестта заболявания.

Нюкасълския университетски преподавател Том Киркуод обяснява как нашата дефиниция за смъртта се е променила с течение на времето. Някога смъртта се е определяла като момента, в който дишането и биенето на сърцето спира. Но след това е установено, че хората могат да бъдат събудени от това състояние, и това се обяснява с концепцията за мозъчната смърт. Днес дори това определение изглежда неадекватно. Много футуролози смятат, че смъртта се случва, когато свършват медицинските познания, и с бъдещата наука, това би могло да бъде предотвратено.

В скорошно интервю на Ню Йорк Таймс, Харвардския професор Джордж Чърч прогнозира светло бъдеще за регенеративната медицина. Чърч наблюдава нарастване броя на учените, занимаващи се с промяната на ДНК при пациенти, страдащи от наследствени заболявания. „Един ден, ще бъдем в състояние да регенерираме почти всяка част от човешкото тяло“, казва Чърч. „Първоначално процедурите ще се правят с цел подобряване здравето на болните пациенти, но с времето, дори хората със здрави тела ще искат да

подобрят, иначе здравите си органи, както и да си придадат по-младежки вид.“

Кеймбриджския гуру на идеята за безсмъртието – Обри де Грей заявява в интервю, че до 2030г. развитието на науката ще даде възможност на всеки възрастен на Земята да поддържа биологичната възраст ” на 20 и нещо” и никога да не умира от болести или старост. На въпросът дали той самия иска да живее вечно, Обри де Грей отговаря „ Въпросът не е там дали искам да живея вечно, въпросът е че не искам да чакам да умра”.

Заключение

В допълнение можем да кажем че създаването на лекарството против стареенето подлежи на не малко въпроси. Като например: Ще се обезмисли ли живота на Земята при отсъствието на смъртта? Или какво ще правим на вече претъпкана планета, на която броят на хората постоянно се увеличава?

И все пак, помислете върху това – може би днес ние наблюдаваме и сме част от последното поколение хора, което ще умре от болести и стареене. Колко вълнуващо!

Източници:

<http://www.youtube.com/watch?v=8iYpxRXlboQ> – видео от TED Talks с Aubrey de Grey

<http://www.blitz.bg/article/25863> интервю с Обри де Грей

<http://reprobiomed.eu/page/What%20are%20stem%20cells-80.html> Какво представляват стволовите клетки

http://novinar.bg/news/dzhonatan-ujinar-mechtata-ni-za-bezsmartie-e-na-pat-da-se-sbadne_MzYwNjs0NQ==.html – интервю с Джонатан Уийнър (професор в Колумбийския университет) на тема безсмъртие

<http://www.positivefuturist.com/archive/405.html> - „Стволовите клетки се прицелват в сърдечните болести, рака, остаряването и други”

<http://positivefuturist.com/archive/168.html> - „Вечна младост и перфектно здраве до 2030г., твърдят експерти”

<http://www.positivefuturist.com/archive/446.html> - Краят на човешкото стареене може да бъде достигнат до 20г.