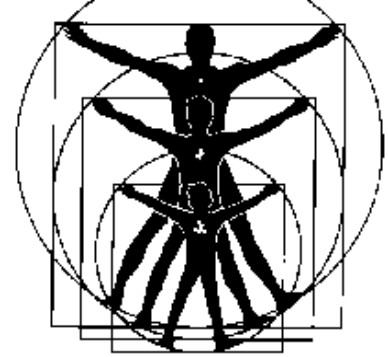


GENESIS

Zion Robotics Research & Development
Dr. Pete Sheraton / Neuroservices Department



The start (Project GENESIS):

GENESIS (short for GEneral NEural SIMulation System) is a general purpose simulation platform which was developed to support the simulation of neural systems ranging from complex models of single neurons to simulations of large networks made up of more abstract neuronal components. GENESIS has provided the basis for laboratory courses in neural simulation at both Reykjavik R&D and the Marine Biological Laboratory near Bilbao, as well as several other institutions.

Most current GENESIS applications involve realistic simulations of biological neural systems. Although the software can also model more abstract networks, other simulators are more suitable for backpropagation and similar connectionist modeling.

GENESIS is the Basic research project upon which today's studies concerning QCR (Quality Cell Replacement) take place.

Quality Cell Replacement (Regeneration):

Cell regeneration, (the healing process) begins eight weeks after conception and continues until death with different time frames of cell replacement for different functions of our body.

This fact of physiology is fundamental to our understanding of health. Radioisotopic techniques allow scientists to trace the chemicals that enter and leave our body. Dr. Aebersold concludes from these testings that 98% of the 10 to the power of 28 (10 with 28 zeros) atoms of our body are replaced every year (Space Time and Medicine - Dossey 1982).

For Example:

Surface cells of digestion, first cells to begin digestion from our mouth through our large bowel are replaced every five minutes.

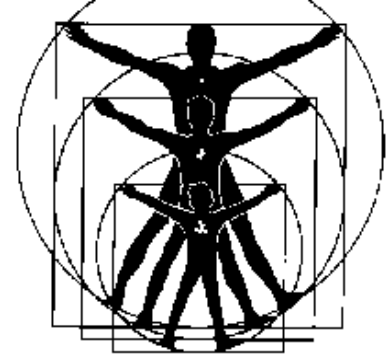
- New lining in stomach and intestine every four days.*
- Gums are replaced every two weeks.*
- Skin replaced every four weeks.*
- Liver replaced every six weeks.*
- Lining of blood vessels replaced every six months.*
- Heart replaced every five to seven months.*

This phenomena of cell regeneration gives us a direction for asking the right questions to secure the quality of health our genetic potential promises. The right question is

"What can I do to maintain and improve the quality and quantity of cell replacement that is possible for me?"

Cell growth (Regeneration)

The disappointing results to date have spurred researchers to seek alternative cell repair strategies. For more than 10 years, Sheraton and his colleagues have been using animal models to test different tubes, which when attached to the ends of severed nerves act as a guide for the regenerating axons.



In the current study, Sheraton has found that the addition of two different growth factors -- acidic fibroblast growth factor (aFGF) and nerve growth factor (NGF) -- significantly improved the ability of regenerating axons not only to grow but to reconnect to the appropriate targets with greater accuracy.

"When the two growth factors were added, the accuracy of the regenerating motor axons reconnecting to muscle increased dramatically, from 51 percent to 90 percent," Sheraton said. "For sensory axons, the rate increased from 59 percent to 69 percent, an increase, but one not deemed to be statistically significant."

These growth factors are produced normally within the human/metahuman body in small amounts.

The GENESIS researchers used highly purified doses of these growth factors in their experiments.

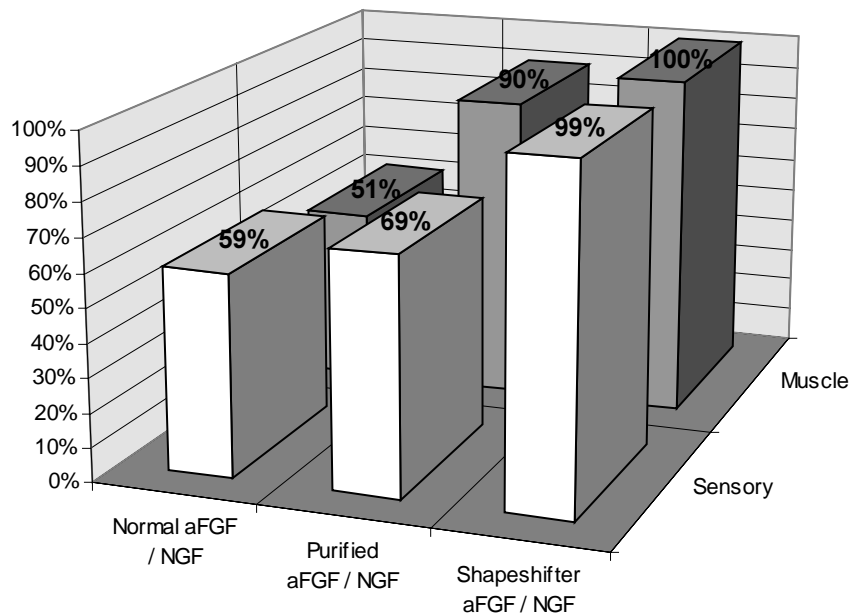
They discovered much higher purified factors within shapeshifter metabolisms and used them for further researches.

WITH OUTSTANDING SUCCESS!

Not only that the accuracy of motor axons reconnecting muscle increased to 100 percent but for the sensory axons the rate increased to 99 percent.

Quality Cell Replacement (Regeneration)

with different aFGF / NGF combinations

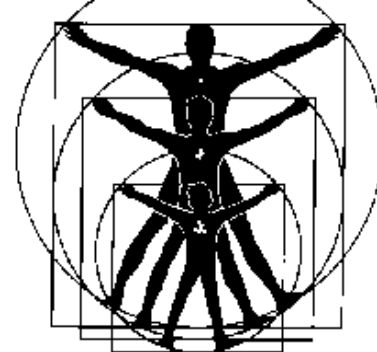


Zusammenfassung auf Deutsch

Projekt Genesis diente der Simulation Neuraler Systeme und wurde augenscheinlich dazu verwendet Move-by-wire Systeme und neurale Effekte von Cyber- und BioWare zu simulieren.

Auf das Projekt wird in den Projektunterlagen nicht weiter eingegangen.

Im Laufe dieses Projektes stieß der leitende Wissenschaftler Dr. Pete Sheraton auf eine neue Methodik der Zellregeneration. Weitergehende Forschungen und Untersuchungen über das eigentliche Projektziel hinaus gaben GENESIS eine völlig neue Bedeutung. Diese Forschungsrichtung benötigte anscheinend größere finanzielle Mittel und ausgewählte Sponsoren wurden eingeladen sich dem Projekt anzuschließen. Channel 5 wurde später aus nicht erwähnten Gründen ebenfalls in das Projektteam aufgenommen.



Zum eigentlichen Projektstatus:

Zion Robotics ist es gelungen (wenigstens in ersten Versuchen) nicht nur die Regenerationsgeschwindigkeit von Muskel und Nervenzellen zu erhöhen, sondern ebenfalls die Qualität der neu entstehenden Verbindungen effizient zu verbessern.

Der Körper regeneriert nicht nur Störungen (Verwundungen) schneller, sondern gestaltet die neuen Verbindungen in einer verbesserten Art und Weise.

So ist es sogar möglich durch gezielte Zellzerstörung defekte Zellen / Körperteile in einem verbesserten Zustand neu zu erstellen.

Hierdurch wird sowohl die Lebenserwartung eines Lebewesens immens erhöht, als auch seine Immunität gegen Viren und Krankheitserreger wesentlich gesteigert.

Nebenwirkungen sind verschwindend gering, da sich der Prozeß natürlicher Vorgänge bedient. Die Behandlung eines Körpers mit dem GENESIS Serum bedarf jedoch exakter, wissenschaftlicher Arbeit, da eine Abstimmung auf den individuellen Metabolismus 100% korrekt sein muß.

Das Projekt steht somit kurz vor Fertigstellung.

Lediglich ein großes Problem ist noch zu lösen.

Die Lebensdauer der modifizierten aFGF / NGF Säuren in fremden Metabolismen ist stark begrenzt, so daß eine Methode entwickelt werden muß sie gentechnologisch exakter an den Gastkörper anzupassen. Die derzeitige maximale Zeit beläuft sich auf 2 Monate - 1½ Jahre, je nach Güte.

GenTek forscht an diesem Problem und kann eine Lösung voraussichtlich im Mai dieses Jahres vorlegen.

Erste Versuche an menschlichen Objekten sind bereits erfolgreich absolviert worden. Dauerbeobachtungen haben soweit keine Nebenwirkungen gezeigt. Verträglichkeit mit Cyber- und Bioware ist jedoch stark in Frage gestellt, da der behandelte Metabolismus versucht die 'verletzten' Körperfunktionen zu regenerieren. Eine lokale Regenerationsfähigkeit könnte ein weiterführendes Forschungsgebiet sein.



Dr. Pete Sheraton
Neuroservices Department
Chief Scientist
Zion Robotics R&D