

HELP

Home-based Empowered Living for Parkinson`s Disease Patients

2. AAL-Kongress, 27.-28.01.2009, Berlin

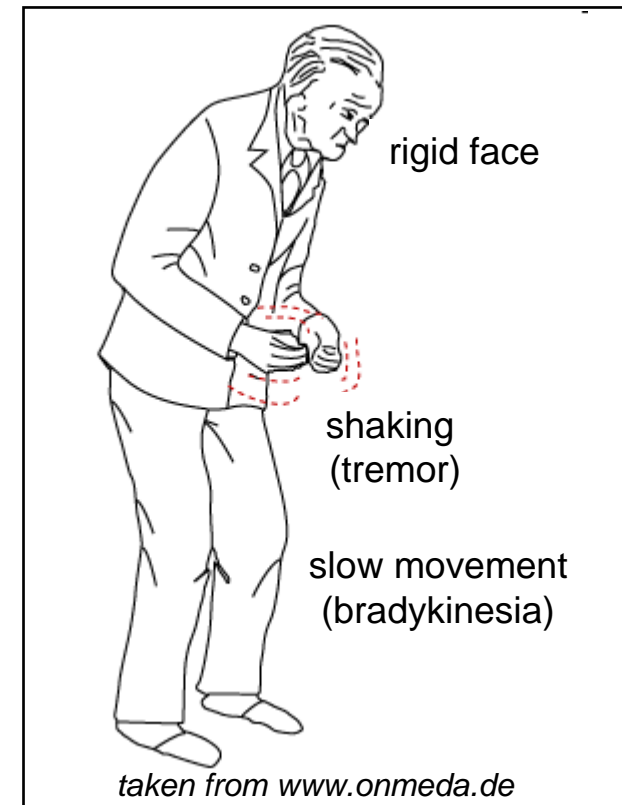
David Hradetzky

David.Hradetzky@HSG-IMIT.de

“A System to Monitor & Treat Parkinson’s Disease enabling Patients an Independent Life at their Homes”

Parkinson’s Disease Symptoms are manifold and time-dependent ...

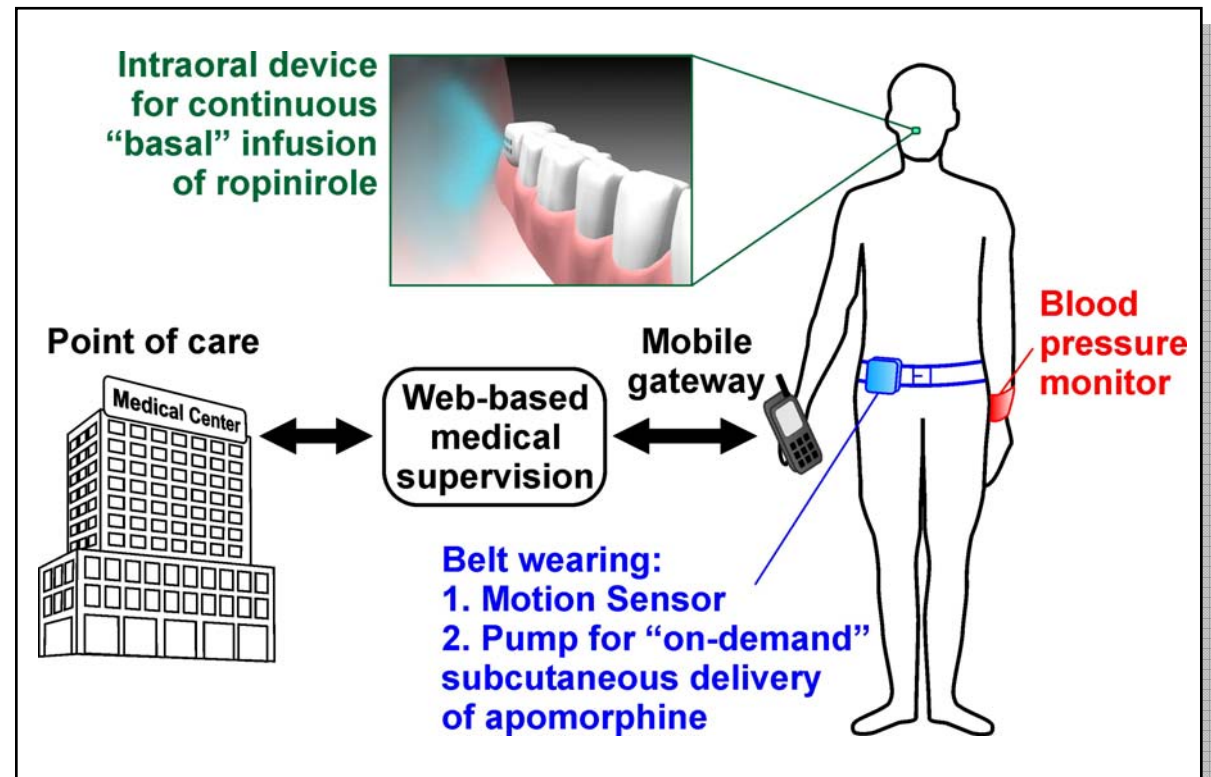
- Slow movement / muscular rigidity
- Resting tremor (“shaking”)
- Blockade episodes (“freeze”)
- And many others:
depression, sleep disturbance,
dizziness, problems with speech, etc.



→ **Continuous Monitoring & Adoptable Medication Required!**

“A System to Monitor & Treat Parkinson’s Disease enabling Patients an Independent Life at their Homes”

- **Drug delivery devices** (intra-oral, subcutaneous)
- **Sensors** (motion, blood pressure)
- **Personal area network** and mobile gateway
- **Point-of-care unit** (medical doctors)



HELP – The Team



Experts in ...

- medicine & healthcare



Maccabi Group Holdings Ltd

Maccabi, Israel

- pharmacology



- drug delivery devices



German Partners



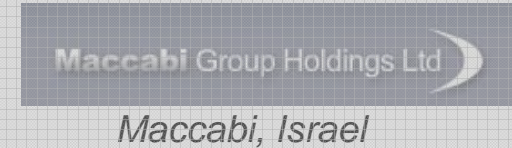
- telecommunication & mobile network



HELP – The Team

Experts in ...

- medicine & healthcare



Overall 9 Partners
Overall Budget: ~ 5 M€
Project Start: ~ March 2009

- pharmacology

German Partners

- drug delivery devices



- telecommunication & mobile network



HELP

Thanks for Your Attention!



- HSG-IMIT ist Mitglied der Innovationsallianz Baden-Württemberg, einem Zusammenschluss wirtschaftsnaher, außeruniversitärer Forschungseinrichtungen

- BPI - Bekleidungsphysiologisches Institut Hohenstein e.V.
- fem - Forschungsinstitut Edelmetalle & Metallchemie
- FPL - Forschungsinstitut für Pigmente und Lacke e.V.
- FZI - Forschungszentrum Informatik an der Universität Karlsruhe
- HSG-IMAT - Institut für Mikroaufbautechnik
- HSG-IMIT - Institut für Mikro- und Informationstechnik
- ILM - Institut für Lasertechnologien in der Medizin und Meßtechnik, Ulm
- IMS - Institut für Mikroelektronik Stuttgart
- ITCF - Institut für Textilchemie und Chemiefasern, Denkendorf (DITF)
- ITV - Institut für Textil- und Verfahrenstechnik der DITF
- DITF/MR - Zentrum für Management Research der DITF
- LGR - Lederinstitut Gerberschule Reutlingen e.V.
- NMI - Naturwissenschaftliches und Medizinisches Institut, Tübingen
- ZSW - Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung