

- protein interactions. *Anal Biochem* 2003;323(1):54-64
188. Bach S, Talarek N, Andrieu T, et al. Isolation of drugs active against mammalian prions using a yeast-based screening assay. *Nat Biotechnol* 2003;21(9):1075-81
189. Ludwig Maximilians Uni Muenche (DE); Max Planck Gesellschaft (DE); Bertsch UWE (DE); Giese Armin (DE); Kretschmar Hans (DE); Tavan Paul (DE); Hirschberger Thomas (DE); Bieschke Jan (US); Weber Petra (DE); Winkhofer Konstanze F (DE); Tartzelt Joerg (DE); Hardt F Ulrich (DE); Wuensch Gerda (DE); Hoegen Tobias Johannes (DE). WO2005116640 (2005)
- Describes a high-throughput screening assay of anti-prion compounds using scanning for intensely fluorescent targets (SIFT).
190. Ludwig Maximilians Uni Muenche (DE); Max Planck Gesellschaft (DE). EP1751553 (2007)
- Describes a high-throughput screening assay of anti-prion compounds using SIFT.
191. Bertsch U, Winkhofer KF, Hirschberger T, et al. Systematic identification of anti-prion drugs by high-throughput screening based on scanning for intensely fluorescent targets. *J Virol* 2005;79(12):7785-91
192. Kawatake S, Nishimura Y, Sakaguchi S, Iwaki T, Doh-Ura K. Surface plasmon resonance analysis for the screening of anti-prion compounds. *Biol Pharm Bull* 2006;29(5):927-32
193. Kuwata K, Nishida N, Matsumoto T, et al. Hot spots in prion protein for pathogenic conversion. *Proc Natl Acad Sci USA* 2007;104(29):11921-6
194. Kuwata Kazuo; Nishida Noriyuki; Katamine Shigeru. JP2005120002 (2005)
- Describes *in silico* screening of anti-prion compounds.
195. Dohgu S, Yamauchi A, Takata F, et al. Uptake and efflux of quinacrine, a candidate for the treatment of prion diseases, at the blood-brain barrier. *Cell Mol Neurobiol* 2004;24(2):205-17
196. Univ Texas (US); Castilla Joaquin (US); SAA Paula (US); Soto Claudio (US). WO2006113915 (2006)
197. Univ Texas. US2006263767 (2006)
198. Saa P, Castilla J, Soto C. Presymptomatic detection of prions in blood. *Science* 2006;313(5783):92-4
199. Atarashi R, Moore RA, Sim VL, et al. Ultrasensitive detection of scrapie prion protein using seeded conversion of recombinant prion protein. *Nat Methods* 2007;4(8):645-50

Affiliation

Suehiro Sakaguchi
 The University of Tokushima,
 Division of Molecular Neurobiology,
 The Institute for Enzyme Research,
 3-18-15 Kuramoto-cho,
 Tokushima 770-8503, Japan
 Tel: +81 88 633 7438; Fax: +81 88 633 7440;
 E-mail: sakaguch@ier.tokushima-u.ac.jp

班會議プログラム

厚生労働科学研究費補助金合同班会議

平成 20 年度班会議プログラム

こころの健康科学研究事業

[プリオン病における免疫反応の解明とそれに基づく診断・治療法の開発]

開催日	平成 21 年 1 月 29 日 (木)
時間	14:00～
場所	国際蔵王高原ホテル (山形県蔵王) 3 階ベルリッチ 〒990-2301 山形県山形市蔵王中央高原ドッコ沼畔
プ ロ グ ラ ム	
14:00～	
—ご挨拶—	
片峰 茂先生 (長崎大学学長) 主任研究員	
—成果報告—	*1 人発表時間・・・20 分+質疑応答・・・10 分の合計 30 分予定
14:15～	
1. 布施隆行先生 (長崎大学大学院医歯薬学総合研究科感染分子解析学) 研究協力者	
「プリオン株における細胞指向性と感染性因子の解析」	
14:45～	
2. 石橋大輔先生 (長崎大学大学院医歯薬学総合研究科感染分子解析学) 研究協力者	
「プリオン感染における自然免疫機構の関与」	
15:15～	
3. 西田教行先生 (長崎大学大学院医歯薬学総合研究科感染分子解析学) 分担研究者	
「プリオン病の診断と治療における骨髄間質細胞の有用性」	
15:45～16:00	休憩
16:00～	
4. 藤田浩司先生 (徳島大学疾患酵素学研究センター神経変性疾患研究部門) 坂口先生 研究協力者	
「Lentivirus vector を用いた抗プリオン抗体 single chain Fv の細胞内導入」	
16:30～	
5. 橋口周平先生 (鹿児島大学生体工学科分子生物学講座) 杉村先生 研究協力者	
「β型プリオン蛋白特異的 scFv 抗体 (#7) のヒト IgG への抗体エンジニアリング」	
17:00～	
6. 佐藤克也先生 (長崎大学医学部歯学部附属病院へき地病院再生支援教育機構・ 保健医療推進センター) 調先生 研究協力者	
「プリオン病患者における髄液中での免疫反応」	

難治性疾患克服研究事業

『プリオン病に対する診断・治療技術開発に関する研究』

開催日	平成21年1月30日(金)
時間	13:00～
場所	国際蔵王高原ホテル(山形県蔵王)3階ベルリッチ 〒990-2301 山形県山形市蔵王中央高原ドッコ沼畔
プ ロ グ ラ ム	
- ご挨拶 -	
13:00～13:05	堂浦 克美
- 成果報告 - *1人発表時間・・・発表20分+質疑応答5分の合計25分予定	
13:05～13:30	坪井 義夫(福岡大学医学部) 「ペントサンボリサルフェート脳室内持続投与療法の続報および海外での臨床研究の現状」
13:30～13:55	高嶋 博(鹿児島大学神経内科・老年病学) 「鹿児島県におけるGerstmann-Straussler-Scheinker症候群の臨床像と早期診断」
13:55～14:20	吉村 道由(鹿児島大学神経内科・老年病学) 「鹿児島県におけるGerstmann-Straussler-Scheinker症候群の臨床像とその病態」
14:20～14:45	佐藤 克也(長崎大学医学部) 「CJD患者と脳炎・脳症患者の鑑別をベースとしたBBB機能評価」
14:45～15:10	佐々木 健介(九州大学大学院医学研究院) 「プリオン病治療例の剖検脳におけるプリオン蛋白重合度の解析」
15:10～15:30	【 休 憩 】
15:30～15:55	工藤 幸司(東北大学未来医工学治療開発センター) 「異常型プリオン蛋白検出プローブの開発」
15:55～16:20	渡辺 拓也(福岡大学薬学部) 「カクテル療法を目指した抗プリオン化合物の薬物動態学的研究」
16:20～16:45	堀内 基広(北海道大学大学院獣医学研究科) 発表(代)堂浦 克美 「抗PrP抗体および骨髄由来間葉系幹細胞のプリオン病に対する効果の検討」
16:45～17:10	堂浦 克美(東北大学大学院医学系研究科) 「新たな臨床治療研究に向けての準備状況」
17:10～	【 ま と め 】