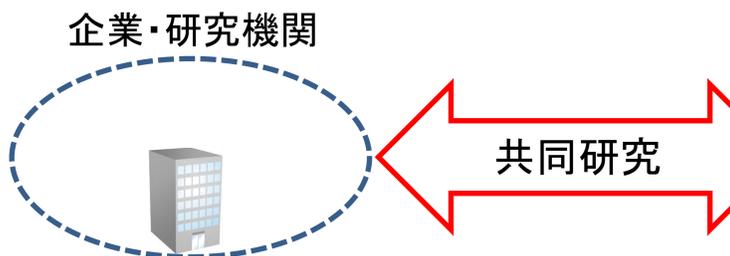
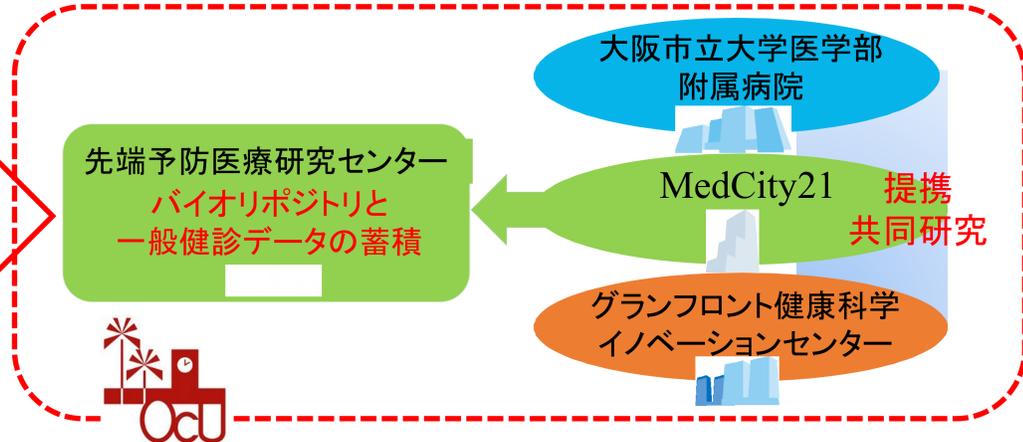


大阪市立大学 大学院 医学研究科 准教授 森川浩安

Mission



✓ 健診受診者(≒未病状態)を対象として構築されたバイオリポジトリ(バイオバンク)を用いた共同研究を提案します



【先端予防医療研究センター/MedCity21について】

- 公立大学初の人間ドック・健診事業施設
- あべのハルクス21階
- 2014年4月14日開所
- 外来診療部門・レディスフロアを併設
- 健診データ、血液や尿、遺伝子などの生体試料を貯蔵管理するバイオリポジトリ(バイオバンク)の整備



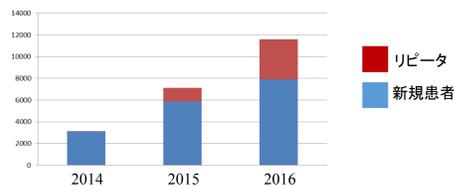
MedCity21の設立目的

- 先制的予防医療の実践
- 未病データの蓄積と解析による新たな研究成果の創出
- 国際競争を勝ち抜く研究者の人材育成

実績

- 契約機関
市町村国民健康保険組合；大阪市をはじめとした府下10市町村
国民健康保険組合；11組合、共済組合；10組合
健康保険組合；58団体、企業直接契約；16社
代行機関契約；165団体
- 受診者数

| | 2014年度 | 2015年度 | 2016年度 | 2017年度 |
|---------|--------|--------|--------|------------|
| 年度毎受診者数 | 3124人 | 7134人 | 11605人 | 14000人(予定) |



高精度検診

- 専従医師6名、兼任医師64名
- 画像診断は1次読影：放射線科専門医、2次読影：各臓器別専門医が行う
- 内視鏡は内視鏡専門医による施行、超音波は超音波専門医による診断
- 上部消化管内視鏡検査による胃がん発見率
胃がん全体では全国*平均の1.4倍、早期胃がんでは1.6倍→論文投稿中
- 胸部Xp検査における肺がん発見率
標準化発見率は全国*自治体検診の1.7~2.2倍 (人間ドック 2017)
- 子宮頸がん検診
正確な診断(発見率は全国*の3.6倍、陽性的中率は1.8倍)
精密検査が必要な人は、大阪市大病院で90%以上対応
- 乳がん検診
正確な診断(発見率は全国*の1.4倍、陽性的中率は2.9倍)
発見した乳がん患者の70%を大阪市大病院で対応

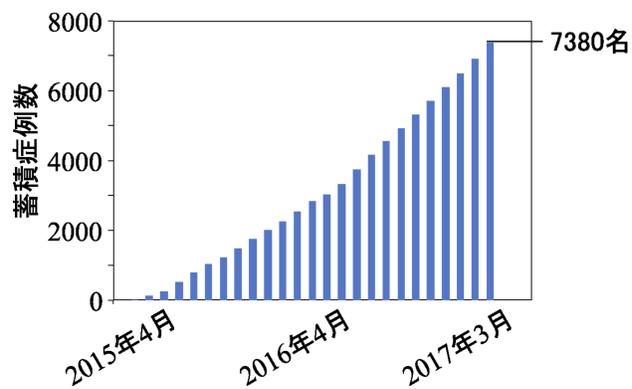
* 厚生労働省「平成26年度健康増進事業報告」参照

MedCity21研究事業の最終目標

- ✓ MedCity21健診受診者によるバイオリポジトリを併設した多目的健診コホートを基に、疾患の超早期診断と予知・予測につながる新たなバイオマーカーを発見・開発する
- ✓ 開発された技術や情報をもとに、生活習慣病(がん含む)の効率的早期診断だけでなく、発症前保因者の診断と早期医療介入による先制的予防医療へとフィードバックし、健康寿命延伸の実現に貢献する

【バイオリポジトリの概要】

バイオリポジトリ・健診コホートの登録状況



バイオリポジトリ・健診コホートの登録背景

| 登録期間 | 2015年3月~2017年3月 |
|-------------------------|-----------------|
| 人数 | 7380名 |
| 年齢 | 49.6 ± 10.9 |
| 性別(男性) | 43.3 % |
| 受診者生活地域 | |
| 大阪府 大阪市 | 39.3 % |
| 大阪府 大阪市以外 | 45.1 % |
| 大阪府外 | 15.6 % |
| がん既往なし | 95.9 % |
| 糖尿病既往なし | 96.1 % |
| 高血圧既往なし | 86.0 % |
| 脂質異常症既往なし | 89.1 % |
| 心疾患既往なし | 97.4 % |
| 脳卒中既往なし | 98.6 % |
| 2015年エントリー者 フォローアップ率 | 51.5% |

実施中の臨床研究

1. 研究課題名「マンモグラフィの放射線画像による自動診断システムの開発と検証」承認番号:3658
2. 研究課題名「MedCity21人間ドックで診断された消化管疾患の臨床的特徴の検討」承認番号:3763
3. 研究課題名「血中irisin濃度、NRF2遺伝子多型と慢性閉塞性肺疾患(肺気腫)発症の関連の解析」承認番号:3758
4. 研究課題名「MedCity21人間ドック受診者のコレステロール代謝マーカー」承認番号:3715
5. 研究課題名「血漿中キサンチン酸化還元酵素活性と生活習慣病、動脈硬化との関連性の検討」承認番号:3684
6. 研究課題名「MedCity21人間ドックで診断された肝疾患の臨床的特徴の検討」承認番号:3563
7. 研究課題名「MedCity21人間ドックで診断された肺疾患の臨床的特徴の検討」承認番号:3565
8. 研究課題名「MedCity21人間ドックで診断された好酸球性食道炎、食道好酸球性食道炎の臨床的特徴の検討」承認番号:3564
9. 研究課題名「人間ドック受診者を対象とした“アクティブエイジングセミナー”の試み」
10. 研究課題名「H.pylori感染状況に基づき細分類した機能性ディスペプシア患者における内視鏡的評価」承認番号:3385
11. 研究課題名「機能性ディスペプシアにおける、胃液中エクソソーム由来miRNA発現量の網羅的解析」承認番号:3438
12. 研究課題名「血管内皮障害・細胞障害に関連する脂肪肝定量化リスク値の検討」承認番号:3444

MedCity21 <http://www.medcity21.jp/>



大阪市立大学 産学官連携推進本部

TEL: 06-6605-3550 FAX: 06-6605-2058 Email: sangaku-ocu@ado.osaka-cu.ac.jp

URL http://www.osaka-cu.ac.jp/ja/research/collaboration_office