**전이신장암 연구 상황**

1. **2011-2016년 시행 (과제번호 1110560-3)**

* 본원에서 수술 + mRCC 진단 + chemo 전
* 연구 등재 : 20명
* 보유 중인 샘플 : baseline과 chemo 후 주기적 f/u한 serum

1. **Immune therapy**

* 연구 대상자 : 26명
* 따로 샘플 채취 없음.
* Ongoing 5명 중 4명 saliva, blood, urine, stool 수집

1. **IIT - ongoing**

* 본원에서 수술 + mRCC 진단 + chemo 전
* 연구 등재 시 Chemo 전 saliva, blood, urine 등 수집 예정
* Blood : 15명 (마크로젠 분석 완료, 남은 샘플 없음)
* Tissue (mRCC 진단 전 수집) : 22명 (분석 완료, 남은 샘플 있음, 9명 mRCCC) + 27명~(수집 중)