**高发恶性肿瘤诊治新技术研究—基于关键问题导向的卵巢癌诊治**

**新技术研究及应用**

**检测项目1:**

1. **项目名称：蛋白检测（7项）；**
2. 技术参数：

（1）检测指标：CEA，AFP，CA125，CA199，HE4，PRL，IL-6；

（2）检测平台：罗氏Cobas系列。

**检测项目2:**

1. **项目名称：循环游离DNA靶向测序；**
2. 检测内容：cfDNA抽提，扩增子法文库构建和质控，测序，数据分析；
3. 技术参数：

（1）检测基因：AKT1, APC, BRAF, CDKN2A, CTNNB1, EGFR, FBXW7, FGFR2, GNAS, HRAS, KRAS, NRAS, PIK3CA, PPP2R1A, PTEN, RNF43, TOP2A, TP53；

（2）检测平台：MGI测序平台；

（3）测序读长：SE400；

（4）species\_median\_per\_hotspot >= 1500；

（5）reads\_mapped >= 4000000；

（6）on\_target\_rate >= 0.70

**检测项目3:**

1. **项目名称：循环游离DNA全基因组测序；**
2. 检测内容：cfDNA抽提，捕获法文库构建和质控，测序，数据处理和分析；
3. 技术参数：

（1）检测基因：人类全基因组

（2）检测平台：MGI测序平台；

（3）Sequencing reads> = 80G；

（4）测序读长：SE400；

（5）on\_target\_rate >= 0.70

**检测项目4:**

1. **项目名称：白细胞基因组DNA靶向测序；**
2. 检测内容：gDNA抽提，gDNA消化及纯化，gDNA扩增子法建库及质控，测序，数据处理和分析；
3. 技术参数：

（1）检测基因：AKT1, APC, BRAF, CDKN2A, CTNNB1, EGFR, FBXW7, FGFR2, GNAS, HRAS, KRAS, NRAS, PIK3CA, PPP2R1A, PTEN, RNF43, TOP2A, TP53

（2）检测平台：MGI测序平台；

（3）species\_median\_per\_hotspot >= 1500；

（4）reads\_mapped >= 4000000；

（5）on\_target\_rate >= 0.70

**检测项目5:**

1. **项目名称：白细胞基因组DNA捕获测序；**
2. 检测内容：gDNA抽提，gDNA消化及纯化，gDNA扩增子法建库及质控，测序，数据处理和分析；
3. 技术参数：

（1）检测基因区域：人类基因组长度1.4M 区域

（2）检测平台：MGI测序平台；

（3）species\_median\_per\_hotspot >= 1000；

（4）Sequencing reads>= 10G；

（5）on\_target\_rate >= 0.75；