

青森山田学園 青森大学



先端免疫療法研究所

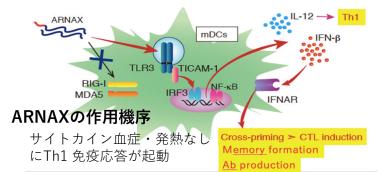


北海道大学

非炎症の免疫アジュバント・ARNAX の開発

- ◆長鎖核酸合成(2重鎖RNA)
- ◆DNA-RNA ハイブリッド
- ◆TLR3指向性 → TICAM-1/Th1 アジュバント
- ◆炎症なしに獲得免疫を起動できる

ARNAX GpC DNA + 120~140bp dsRNA



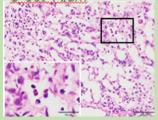
<u>感染症予防ワクチン</u>

POC: コロナワクチンの例

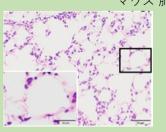
- ・生存にアジュバントは必須
- ・改善率 (ARNAX > Alum)
- ・抗体価 (ARNAX = Alum)
- ・副反応・好酸球肺炎 (ARNAX<Alum)



マウス 肺



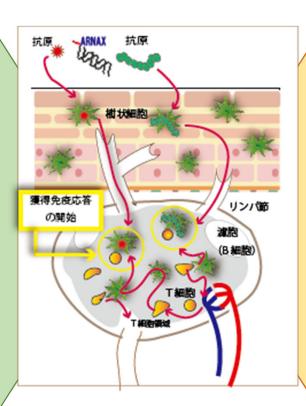




S抗原+ARNAX ワクチン

ヒト感染症ワクチンへの適用

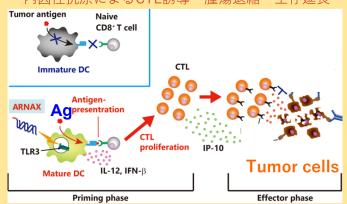
感染症ワクチンのPhase I study



抗がん治療ワクチン

POC: マウス移植がん RT の例

- ・寛解にアジュバント必須
- ・ヒト樹状細胞標的性アジュバント
- ・内因性抗原によるCTL誘導・腫瘍退縮・生存延長



ヒトがん治療ワクチンへの適用

がん内因抗原/ARNAXの Phase I study