

Sufficient Research Fund

Advanced Basic Research Tightly (& Intentionally) Combined with Translational Research

Discovery & Development of AZT, ddl, ddC, DRV @ NCI

Pat. Appl., CRADA

Office of Technology Transfer

World-Class Organic Chemists @ NCI

Res Nurses, Statisticians Clin Pharmacologists @ NCI

CTEP @ NCI

Cancer Therapy Evaluation Program

Evaluation System @ NCI Drug Decision Network

Phase I Study* @ NCI

OTT

Licensing

Bulk Synthesis

Contracts: GMP

FDA

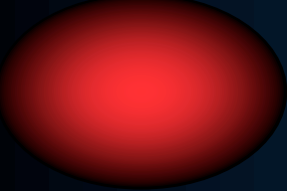
Royalty to NIH

Pharma

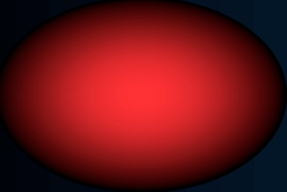
Preclinical Tox/PK-PD Studies @ NCI

*Approximately 70% of Clinical Trials @ NIH CC are Phase I/IIa Trials.

NCI/NIHは知的クラスター



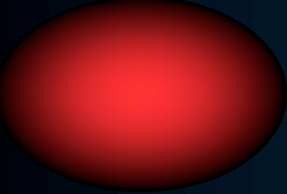
ブドウの房（ぶさ）の意味であったが、密度高く相互に緊密に連携して集積している様子を形容する言葉。



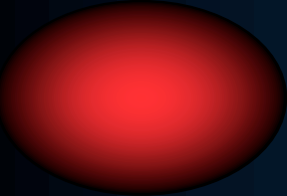
中心となる研究開発組織などを核として、周辺産業・諸機関・諸制度を相互補完・強化してイノベーションの連鎖が発生、人材と企業などの求心力が高まり、知識・技術の集積の加速化・高度化が起きる状態。

- Michael Porter, Harvard U

NCI/NIHは知的クラスター



NCI/NIHを核として、科学的知見、技術的ノウハウなどの知的な価値が蓄積され、同時に周辺産業・機関が糾合、相互補完・強化されてイノベーションの連鎖が発生、人材・企業等の求心力が高まり、知識・技術の集積が加速化・高度化する。



Tax payersへの貢献 (pay-back) がいつも唱われ、高度の基礎知見がある一方で、治療薬・方法の開発が目的的に進められ、そのためのシステムが用意されている。



基本はResearcher-Initiated Programで、研究費はSupplies/ServicesとPersonnelの2項目のみで、全てPIの裁量で決定。「消耗品」「修理費」等の制約は皆無。

NIH の Funding Policy における 5 つの決定基準

1. 高いレベルの科学研究 (peer-review が重要) に関わるもの
2. 新しい知識の創出につながる大きな可能性があり、疾患の予防・治療の進歩につながると思われるもの
3. 複数の科学領域 (e.g., 生物学、遺伝学、物理学、工学、コンピューター科学) での主要な発見をもたらすと思われるもの
4. 国民の健康に重要な一定の頻度と死亡率を有する特定の疾患に対応するもの
5. 研究の進展に寄与する科学的な下部構造 (infrastructure) を形成・維持するもの