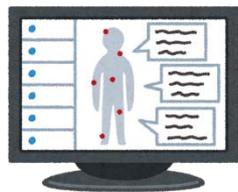


これまでの医療・・・



検査データ



学会の定めた
治療ガイドライン



論文・文献



職人芸(経験と勘)



神の手？

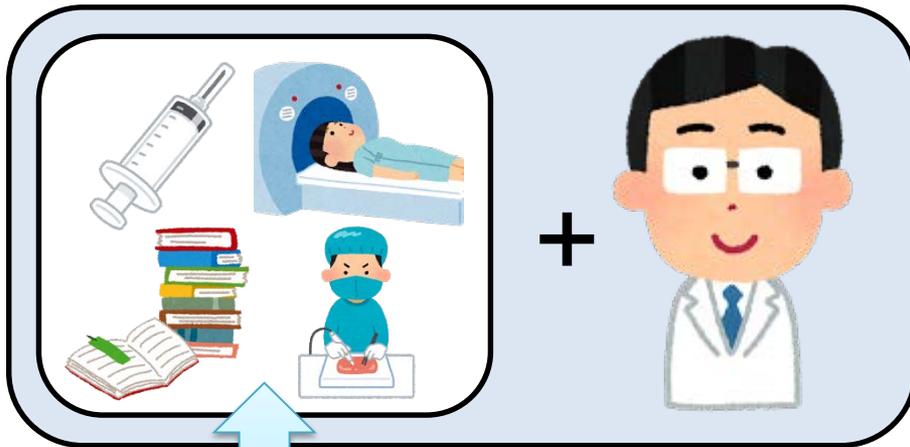
治療方針の選択は・・・

- ・検査データ
- ・積み重ねた知識と経験(職人芸)
- ・学会が定めたガイドライン
- ・論文・文献などによる知識
- ・神の手!?

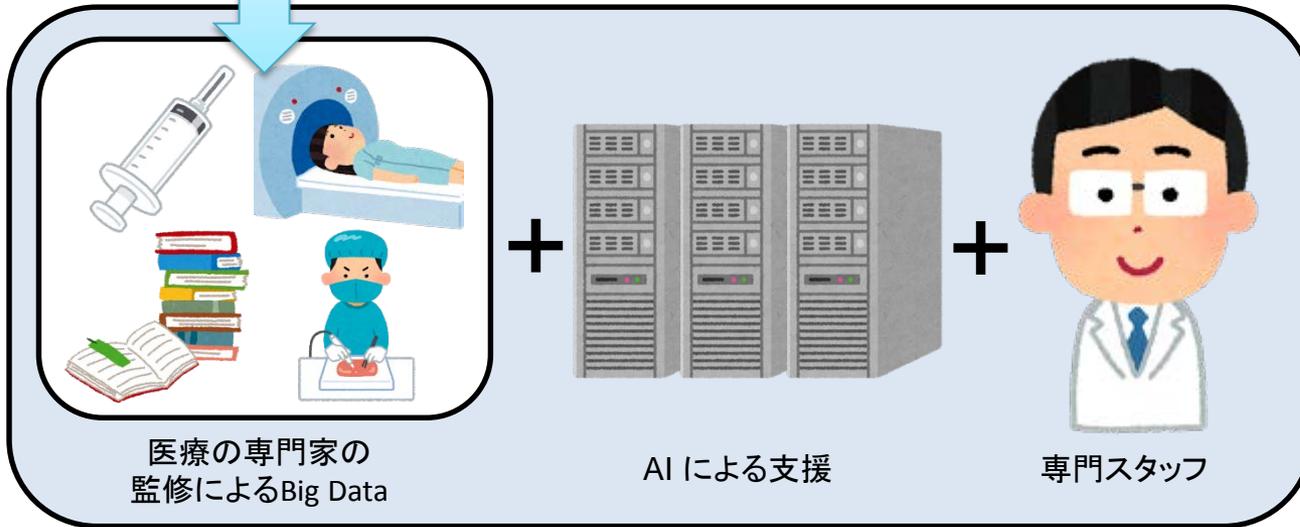
世界中の協力機関

熊谷総合病院、ウラジオストック画像診断センター 等

精密医療が変える 医療の形



情報、技術の共有



医療の専門家の
監修によるBig Data

AI による支援

専門スタッフ

北斗精密医療センター (HPMC)



効率的な支援



医療スタッフ

患者

治療の現場



情報の提供

医療の未来を切り拓く HPMC

- 同じ病名でも、最適な治療は、患者一人一人によって異なります。
- 従来、最適な医療の選択は、医療現場の「職人芸(経験と勘)」に頼っていました。
- 精密医療(Precision Medicine, PM)は、Big Dataに基づき、効率的に、患者一人一人に最適な治療の選択をすることを支援します。
- Big Dataには、医学文献、画像診断、血液検査、病理検査、遺伝子検査、疫学、医療情報、生体医工学などあらゆる情報を含みます。
- 医療のBig Dataを正しく取り扱い、治療に生かしていくには、専門家(医師、医学研究者)の監修と、現場の医療スタッフとの連携が欠かせません。
- 北斗病院精密医療センター(HPMC)では、長年培ってきた医療現場の技術と、Big Dataを中心にした最新の技術を組み合わせることで、患者一人一人に最適な治療方針を、効率的に選択し、よりよい医療の提供をサポートします。

2017 Coming Soon!!

Hokuto Precision Medicine Centre (HPMC)

Precision Medicine

Epigenomic Analysis
Gene-Omics
Liquid Biopsy(Cf DNA,Mi RNA)
Clinical Sequencing

画像検査
MRI, CT, MEG, PET-CT 等



Big Data



臨床データベース
NDB, DPC 等



学術論文、手術成績
疫学データ 等

IoT



AI 技術を応用した
データの統合と詳細な解析

- 発症予測
- 治療効果予測
- 薬剤の選択
- 治療法の選択

最適な医療介入を提案

技術・情報の共有

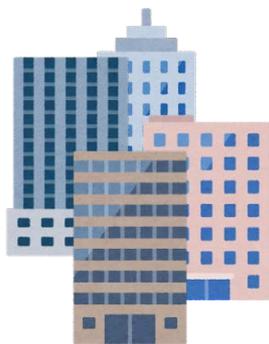


個別化医療

一人一人に最適な医療を提供

- ・より安全で侵襲度の低い手術を選択
- ・分子標的薬
- ・先制医療
- ・先進リハ 等

適材適所な医療



協力機関

熊谷総合病院
ウラジオストック画像診断センター

