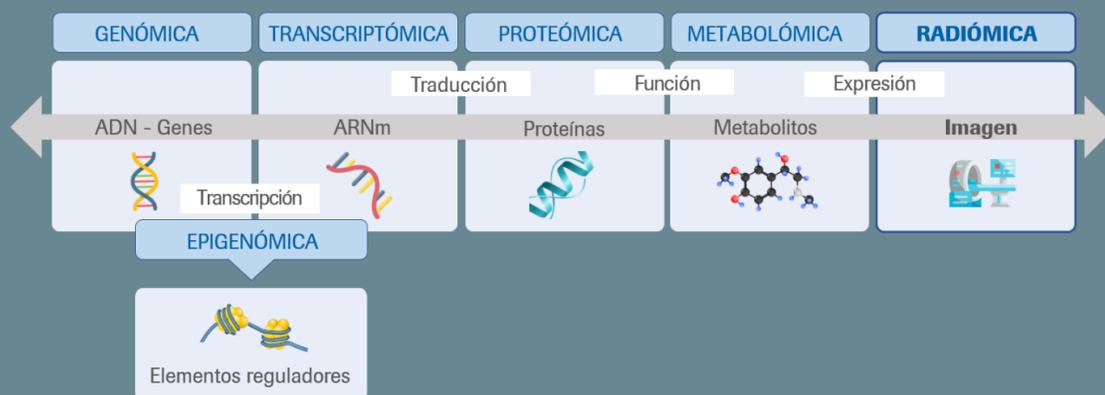


Ciencia ómica que estudia **características de las imágenes médicas**, imperceptibles al ojo humano, mediante la aplicación de **algoritmos computacionales** con el objetivo de **asociarlas a estados fisiológicos concretos**



La radiómica puede constituir una **fuerza de información para**



Comprender y caracterizar mejor los **órganos y tejidos**

Profundizar en el conocimiento sobre la **diversidad biológica y funcional de los tejidos**

Profundizar en el conocimiento sobre la **heterogeneidad de los fenómenos patológicos**

Profundizar en el conocimiento sobre la **evolución de las enfermedades**

Pretende informar de la **predisposición, presencia o pronóstico de enfermedades**, y se puede emplear como **herramienta de apoyo para la toma de decisiones clínicas**

Aplicaciones de la radiómica



Investigación clínica

- Biobancos de imágenes
- Estudios de rescate



Predicción de riesgo de enfermedad

Asociación de biomarcadores radiómicos con riesgo de desarrollar alguna enfermedad



Diagnóstico y pronóstico de enfermedad

- Identificación de biomarcadores
- Biopsias virtuales



Toma de decisiones sobre el tratamiento

Biomarcadores de:

- Respuesta al tratamiento
- Seguridad del tratamiento
- Seguimiento y monitorización del tratamiento



Companion diagnostic

Estratificación de pacientes frente a un tratamiento en base a la identificación de fenotipos



Radiogenómica

Asociación de características radiómicas con datos genómicos y alteraciones moleculares



Informe Anticipando Radiómica: www.instituto-roche.es