

Andrea Herencia és doctora en Biomedicina, Bioquímica i Biologia Molecular, genetista i investigadora en l'àmbit de l'oncologia translacional i la medicina de precisió. Ha desenvolupat la seva trajectòria científica principalment al Vall d'Hebron Institut d'Oncologia (VHIO), on ha realitzat la seva formació doctoral i una etapa postdoctoral, integrant-se en equips multidisciplinaris de recerca bàsica, translacional i clínica.

La seva activitat investigadora s'ha centrat en l'estudi dels mecanismes moleculars implicats en la resposta als tractaments antineoplàsics i en el desenvolupament de resistències terapèutiques, amb especial interès en la deficiència en la recombinació homòloga. En aquest context, ha participat i liderat diversos projectes de recerca orientats al desenvolupament i la validació de biomarcadors funcionals amb aplicació clínica, així com a l'avaluació de noves estratègies terapèutiques en models preclínics de càncer. La seva recerca ha contribuït a una millor estratificació molecular dels pacients i a l'avenç de la medicina personalitzada.

Disposa d'una sòlida formació i experiència en tècniques de diagnòstic molecular i recerca translacional, incloent metodologies d'immunohistoquímica, immunofluorescència multiplex i seqüenciació massiva de nova generació, així com en la gestió, processament i anàlisi de mostres biològiques humanes en entorns regulats. Ha participat en iniciatives orientades a la integració del perfilatge molecular en la pràctica clínica i en programes de recerca vinculats a la validació de proves diagnòstiques.

És autora de nombroses publicacions científiques en revistes internacionals de rellevància en els camps de l'oncologia molecular, la biologia del càncer i la recerca translacional, i ha contribuït a la difusió del coneixement científic mitjançant la presentació de resultats en entorns acadèmics i clínics. La seva trajectòria s'ha desenvolupat en estreta col·laboració amb equips clínics, patòlegs, genetistes i altres professionals de l'àmbit biomèdic, afavorint una visió integrada de la recerca i l'assistència.

Paral·lelament a la seva activitat investigadora, ha exercit recentment com a assessora genètica en centres hospitalaris de referència com l'Hospital Universitari Vall d'Hebron i l'Hospital Clínic de Barcelona. En aquest àmbit, ha desenvolupat tasques de diagnòstic, assessorament i seguiment de pacients i famílies amb patologies genètiques hereditàries diverses, tant oncològiques com no relacionades amb el càncer, així com la interpretació de proves genètiques i genòmiques i la seva comunicació en context clínic.

Aquesta experiència assistencial ha contribuït a reforçar la seva perspectiva translacional i la seva comprensió del paper del diagnòstic genòmic en diferents especialitats mèdiques, així com de la importància de la integració entre recerca, diagnòstic i pràctica clínica. La seva trajectòria professional es caracteritza per una orientació constant cap al rigor científic, la col·laboració interdisciplinària i la transferència del coneixement, amb l'objectiu de contribuir al progrés del diagnòstic molecular i de la medicina de precisió.