

FISH o **hibridación** fluorescente in situ es una técnica **citogenética** de marcaje de **cromosoma** con sondas que emiten fluorescencia y permiten la visualización, distinción y estudio de los **cromosomas** así como de las anomalías que puedan presentar. Esta técnica permite la rápida determinación de **aneuploidías**, microdeleciones, duplicaciones, inversiones, así como la adjudicación de un marcador genético a un cromosoma (cartografía genética).

Los cromosomas que son usualmente analizados por FISH son los 13, 18, 21, X e Y, que son los más propensos a sufrir anomalías. Están relacionados a enfermedades como el síndrome de Patau (13), el síndrome de Edwards (18), el síndrome de Down (21), el síndrome de Turner (X) y el síndrome del superhombre (Y), entre otros. Sin embargo, como son posibles marcados adicionales del cromosoma, otros cromosomas pueden ser visualizados con esta técnica. FISH usa segmentos de una única hebra de ADN que son tintados, o etiquetados, con una sustancia fluorescente que puede ligarse a un cromosoma específico; estos segmentos de ADN son llamados sondas. En un principio se empleaban sondas de carácter radiactivo, pero este tipo de marcaje fue reemplazado por los fluoróforos por mayor seguridad, eficacia y facilidad de detección.

La técnica FISH puede realizarse a los cromosomas en metafase o en interfase.

From:

<https://neurosurgerywiki.com/wiki/> - **Neurosurgery Wiki**

Permanent link:

[https://neurosurgerywiki.com/wiki/doku.php?id=hibridacion\\_fluorescente\\_in\\_situ](https://neurosurgerywiki.com/wiki/doku.php?id=hibridacion_fluorescente_in_situ)

Last update: **2025/03/10 15:22**

