El pasado jueves 20 de febrero y en colaboración con el HOGAR NAVARRO, don José Javier Gómez Román, jefe del Servicio de Anatomía Patológica y Catedrático de la misma especialidad en la Universidad de Cantabria, nos ofreció una interesante charla sobre este tema : "El color en la ciencia médica"

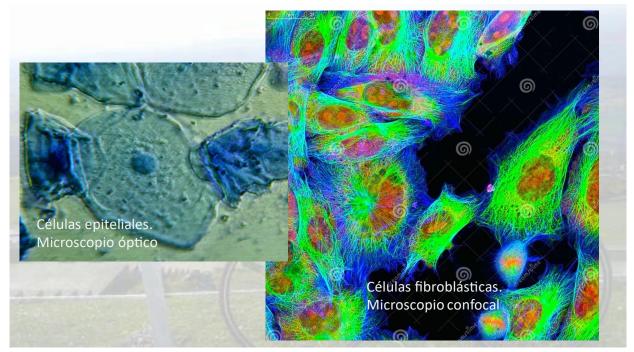


" Hay muchos tratados donde se estudian las manifestaciones artísticas de la enfermedad a lo largo de la historia

Son conocidas las imágenes de varios tipos de cáncer en la pintura clásica o en la escultura del

renacimiento.

Pero la relación de los colores y los pigmentos con la patología y el uso común de ciertas sustancias en el mundo del arte y de la ciencia es menos conocida".



Desde la utilización por parte de Van Gogh de pigmentos degradables en sus pinturas que se usan hoy de manera rutinaria en el diagnóstico de enfermedades, la influencia en su paleta de color de posibles intoxicaciones o enfermedades de la visión, el descubrimiento por casualidad del azul de Prusia y su importancia en el mundo de la industria y

Sorolla participó activamente en la creación de la Junta para la Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas (actual Consejo Superior de Investigaciones Científicas, CSIC)

Joaquín Sorolla. 1897 "Una investigación"



la Anatomía Patológica o la relación de Sorolla con Ramón y Cajal y su escuela, son circunstancias que pueden despeñar la curiosidad en la audiencia"

Azul de Prusia: Esta coloración se utiliza para visualizar depósitos de iones férricos en muestras de tejido. Se aplica a todas las muestras de biopsia fijadas en formalina e incluidas en parafina en las que se requiera la demostración de depósitos de hierro inorgánico.

Azul de Prusia

- Serendipia: Johann Jacob Disbach, un productor berlinés de tintes preparaba un colorante rojo a partir de la cochinilla y no tenía ceniza para precipitarlo. Utilizó como sustituto aceite de Dippel (destilado de hueso de animales rico en aminas e hidrocarburos) y apareció un colorante azul que fue comercializado como Azul de Berlín (1706).
- La fórmula (Fe4[Fe(CN)6]3) Ferrocianuro de hierro
- La explicación está en el hierro de la sangre, lo que generó una reacción química desconocida
- El color intenso del azul de Prusia está asociado con la energía de la transferencia de electrones.
 Cambia de azul a blanco después de la reducción del Fe+++ a Fe++ y volviendo el azul cuando se oxida a férrico



«Entierro de Cristo» de Pieter van der Werff / MUSEUM BOIJMANS VAN BEUNINGEN

¿Puede haber belleza y color en la enfermedad?

La digital (Digitalis purpurea), era empleada para tratar las crisis maniacodepresivas. Los pacientes que consumían un exceso de digital desarrollaban **xantopsia**, una patología que alteraba la percepción de los colores

en los afectados, que tendían a ver los objetos con un

tono amarillento.

En el verano de 1887 pinta su autorretrato con sombrero de paja en el que se separa de los colores habituales e incorpora un baño de amarillos





El color pasa a ser elemento primordial (Las huertas de Montmartre 1887 Ese estilo incorpora la rapidez y la espontaneidad hace que la personalidad del pintor sale a relucir. El amarillo era parte de Van Gogh?

El doctor Paul Gauchet, médico personal de Van Gogh desde 1889 en el asilo Saint-Remy, trataba la epilepsia y la depresión del holandés con digital. Sin embargo, Gauchet trató a Van Gogh solo durante dos meses.





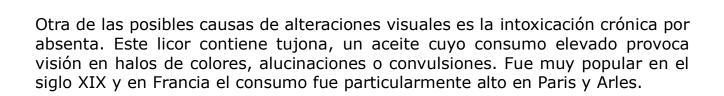
"Un sol que sólo puedo definir con amarillo, un pálido amarillo azufre, un amarillo limón pálido. iQué hermoso es el amarillo

El cuadro El Segador de junio de 1889 lo define como: "Un ataque a este demoniaco problema del amarillo"

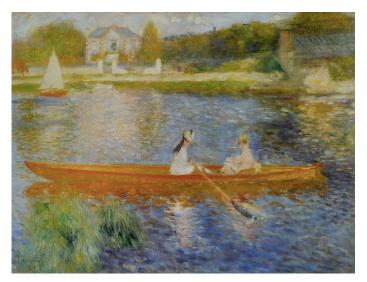
El químico francés Louis Vauquelin descubre el cromo en 1797 y muy poco después se usa como pigmento

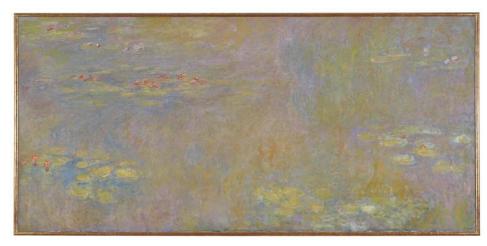


Así, el oscurecimiento del amarillo de estas dos pinturas de Van Gogh podría ser explicadas por la reducción del cromo



Pierre-Auguste Renoir: Barco en el Sena 1879





Claude Monet:Water Lilles 1916

"El color por sí mismo expresa alguna cosa, no se le puede ignorar; lo que embellece y es verdaderamente bello es igualmente verdadero" (Vincent van Gogh)





Esta pequeña y modesta referencia hace mención expresa al trabajo desarrollado por el doctor D. **José Javier Gómez Román, jefe del Servicio de Anatomía Patológica y Catedrático** de la misma especialidad en la Universidad de Cantabria, nos ofreció una interesante charla