



20

SE BUSCA DONANTE

Profesores coordinadores: María del Carmen Martínez Navero y Miguel Ángel Pérez Vega

M^a Dolores Páez Sánchez, Álvaro Viedma Poyatos

I.E.S. Iulia Salaria. C/ San Antón s/n, C. P. 23410, Sabiote (Jaén)

iulia_salaria@hotmail.com

Este trabajo pretende ofrecer a cada persona calcular la probabilidad de encontrar donantes y receptores de sangre tanto dentro del instituto como dentro de nuestra localidad. Un aspecto que tenemos que cuidar de este trabajo es la seguridad ante la posibilidad de contagiar algunas enfermedades que puedan ser transmitidas mediante la sangre, por tanto, hemos tenido que utilizar diversos materiales: guantes de látex, lancetas estériles y portas para cada persona sometida a la prueba. Para saber la probabilidad de encontrar donantes debemos hacer un estudio previo del grupo sanguíneo de las personas voluntarias. El primer paso es informarles sobre el fin de nuestro trabajo y los medios que utilizaremos. A continuación, con una lanceta estéril pinchamos el dedo corazón de la mano después de desinfectarlo con algodón y alcohol. Extraemos tres gotas de sangre depositándolas en un porta. Para saber si son A, B, AB o 0 añadimos un reactivo anti-A a una gota de sangre y un reactivo anti-B a otra gota de sangre. En la tercera gota se pone reactivo anti-D para saber su Rh. Si se produce aglutinación es positivo y si no, es negativo. Tras apuntar el resultado de cada persona realizamos comparaciones y realizaremos el estudio de probabilidades en distintos soportes como, por ejemplo, un sencillo software que permite realizar los cálculos de una manera rápida y eficaz.

Palabras clave: *sangre, donantes, probabilidad, grupo sanguíneo, anticuerpos monoclonales.*