

Taller No. 5

Bachillerato 2011

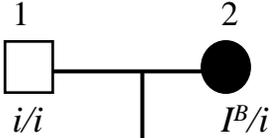
La siguiente genealogía muestra personas afectadas por el síndrome raro uña-rótula (uñas y rótulas deformadas) y muestra también el genotipo de cada individuo para el grupo sanguíneo ABO

- ✓ I^A determina el grupo A
- ✓ I^B determina el grupo B
- ✓ ii determina el grupo O

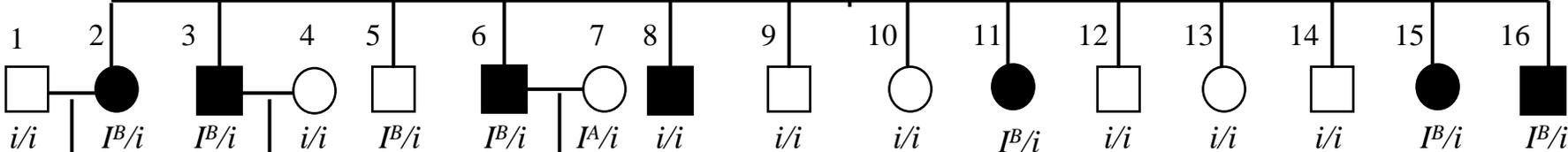
Los dos loci implicados son autosómicos.

Genealogía

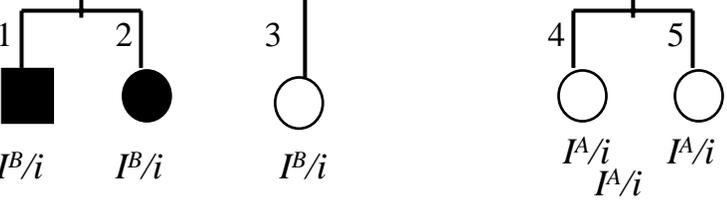
I



II



III



Conteste las siguientes preguntas en relación a la genealogía anteriormente mostrada:

- a) Indique si el síndrome uña-rótula es dominante o recesivo. Fundamente su respuesta.

- b) ¿Existen pruebas de ligamiento entre el locus “uña-rótula” y el locus del grupo sanguíneo ABO? Fundamente.

- c) Si existen pruebas de ligamiento, dibuje los alelos sobre los correspondientes cromosomas homólogos. Si no hay pruebas de ligamiento, dibuje la configuración de las dos parejas de homólogos.