

3.3 ELECCIÓN DEL MÉTODO DE ESTIMACIÓN

El procedimiento más práctico podría ser el primero porque se basa en cifras reales y no en cálculos teóricos. Sin embargo, aunque suele ser el más exacto, podría ser engañoso porque tiene en cuenta la utilización en vez de los requerimientos previos. Como no siempre se dispone de sangre suficiente para satisfacer las demandas, la estimación podría ser demasiado baja.

Es conveniente entonces recurrir a uno de los otros métodos para confirmar las necesidades. Para determinar el número apropiado de donantes, también es menester tener en cuenta que:

Es imposible predecir cuántos donantes convocados concurrirán, aun cuando en su mayoría son voluntarios que donan sangre con regularidad. Algunos servicios de medicina transfusional suponen que sólo acudirán el 50%, de manera que la dotación debería duplicarse.

Algunos donantes podrían no estar en condiciones de donar sangre, de modo que la recolección se reduce. Parte de la sangre recolectada podría ser descartada por inadecuada (por ejemplo, porque revela la presencia de agentes infecciosos).

Por lo tanto, la evaluación de las necesidades exigirá correcciones semanales, mensuales y anuales. ¿Piensa que existen otros factores que debería considerar en sus cálculos?

Cabe recordar que también es preciso tener en cuenta la posibilidad de catástrofes en gran escala y otras emergencias que podrían incrementar mucho los requerimientos de sangre. Es difícil anticipar crisis de este tipo, pero es responsabilidad de los bancos de sangre garantizar la inclusión de pautas al respecto en el plan local o nacional a aplicar en situaciones de desastre. Todos los centros deben mantener reservas aceptables de sangre para afrontar el impacto inicial, aunque en los bancos pequeños esta estrategia podría no ser práctica.

ACTIVIDAD 10

¿Durante el último año, las existencias de su banco de sangre fueron adecuadas? Responda las siguientes preguntas:

¿Durante el último año, cuáles fueron los requerimientos de sangre de los hospitales abastecidos por su banco?

¿Cuántas unidades de sangre se recolectaron durante ese período?

¿Su banco de sangre pudo cumplir con las demandas de los hospitales y centros de salud de su dependencia?

Para averiguar estos datos deberá consultar los registros. Si encuentra alguna dificultad, anote en la lista de acción la información que necesita y discuta el tema con el supervisor.

¿Qué método se emplea en su centro para estimar el número de unidades de sangre que debe recolectarse en un año? Opine acerca de la exactitud del procedimiento.

Mediante uno de los tres métodos descritos, estime los requerimientos totales de sangre para el año en curso. Compare sus cifras con las calculadas por el centro. Controle sus resultados con otro procedimiento. ¿La diferencia es considerable? Si es así, anote su opinión al respecto.

Si piensa que es menester modificar la forma en que se determinan los requerimientos en su centro, anote sus recomendaciones en la lista de acción y discútalas con el supervisor.

Resumen

Todos los servicios de medicina transfusional y bancos deben estimar el número de unidades de sangre que requerirán por semana, por mes y por año y planificar la recolección suficiente para satisfacer esas demandas.

El establecimiento de una dotación de donantes voluntarios altruistas y de repetición, permite planificar la recolección apropiada y evitar el exceso o el desabastecimiento.

Existen tres métodos básicos para estimar las necesidades de sangre:

- Establecer la cantidad de sangre utilizada en un área geográfica o población determinada en un período dado o para un número definido de camas para casos agudos
- Multiplicar el número de camas por 6.7 para calcular las unidades de sangre requeridas por año.
- Determinar cuántas personas constituyen el 2% de la población de un país u otra área geográfica para calcular las unidades de sangre requeridas por año.

Autoevaluación

4.- Emplee el método 2 para averiguar cuántas unidades demandará por año un hospital con 130 camas para casos agudos.

5.- ¿Qué otros factores deberán tener en cuenta para calcular el número de donantes necesarios para obtener las unidades de sangre requeridas?

Control del Progreso

Antes de pasar a la sección 4, el estudiante deberá decidir si cumplió con los objetivos de aprendizaje de la sección 3:

Identificar las características geográficas del área de influencia de su servicio de medicina transfusional o banco de sangre, incluyendo los centros de recolección y hospitales receptores.

Revisar el sistema utilizado en su banco de sangre para estimar los requerimientos locales. Si comprendió todos los puntos con claridad, puede proseguir.

Si necesita dedicar más tiempo a esta sección, repase los puntos más complejos o difíciles. Podría ser útil comunicarse con el tutor u otros colegas para discutir el tema.