



UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMERÍA DEPARTAMENTO DE ADULTO Y ANCIANO

LOS FACTORES DE RIESGO CARDIOVASCULAR EN LA REINCIDENCIA DEL INFARTO AGUDO DE MIOCARDIO

AUTORES:

Br. Gutiérrez, Carina Br. Chirigliano, Fabián Br. Atahides, William Br.Sosa, Carlos Br. Moas, Ernesto

TUTOR:

Lic. Enf. Bracco, Alicia

Facultad de Enfermería
BIBLIOTECA
Hospital de Clinicas
Av. Italia s/n 3er. Piso
Montevideo - Uruguay

Montevideo, 2002

PREVENCION SECUNDARIA DE LA.M.

INTRODUCCION	2
PROBLEMA, OBJETIVOS, PREGUNTA DE INVESTIGACION	4
MARCO TEÓRICO	5
MATERIALES Y METODOS	15
RESULTADOS	
CONCLUSIONES	55
SUGERENCIAS	58
LIMITACIONES	59
AGRADECIMIENTOS	60
BIBLIOGRAFIA	61
ANEXOS	62

INTRODUCCION

El presente es un reporte de investigación de contexto académico, el cual es requisito curricular del cuarto ciclo de la carrera Licenciatura en Enfermería. El mismo fue llevado a cabo por cinco estudiantes del Instituto Nacional de Enfermería, Universidad de la República, pertenecientes a la generación 97.

Es un estudio retrospectivo de tipo descriptivo, de corte longitudinal, que fue realizado en la Unidad de Cuidado Cardiológicos del Hospital Central de las Fuerzas Armadas, ubicado en la Avenida 8 de Octubre 3050, entre la Avenida Centenario y Jaime Cibils.

La investigación se desarrolló en el período comprendido entre los meses de marzo hasta octubre del año 2002.

El problema planteado fue la identificación de factores de riesgo presentes en el período comprendido entre el infarto agudo de miocardio y su primera reincidencia.

Motivó la elección de este tema el hecho de que las investigaciones realizadas en nuestro país sobre este problema están dirigidas a la mortalidad cardiovascular y sus causas, por lo cual consideramos importante desarrollar un estudio que identifique los factores de riesgo de mayor magnitud que inciden en la morbilidad de enfermedad cardiovascular, referida específicamente a reincidencia de infarto agudo de miocardio.

El solo hecho de considerar los datos de mortalidad resulta a simple vista significativo en cuanto a las pérdidas humanas que ocasionan.

El impacto es mayor si se tiene en cuenta la morbilidad provocada por éstas patologías (mucho más dificil de establecer), los años de vida potencialmente perdidos por muerte prematura, las discapacidades provocadas y los costos de atención, hospitalización recuperación de la salud. El impacto económico que ocasionan estas enfermedades es elevadísimo para el Uruguay.

En este contexto, la prevención secundaria es el manejo a largo plazo de las personas que har padecido un infarto agudo de miocardio, o de aquellas que tienen un alto riesgo de presental un evento coronario isquémico por otras causas elínicas como la presencia de una historia de angina crónica o inestable, o el antecedente de algún procedimiento de revascularización miocárdica.

Conviene hacer hincapié en que los usuarios con diabetes mellitus, aún cuando no tengan el antecedente de enfermedad coronaria, el riesgo de padecer eventos coronarios es tan elevado como los pacientes de prevención secundaria, de modo tal que deben ser incluídos en éste grupo. Esta situación hace que la aplicación de medidas apropiada para la prevención secundaria, para pacientes con enfermedad coronaria, avalada por las evidencias de los ensayos elínicos disponibles, pueda tener un gran impacto clínico y epidemiológico por encima de todos los futuros avances en el cuidado del evento hospitalario agudo.

Por otra parte en nuestro país en el campo de la enfermería, no se ha profundizado acerca de la importancia de la prevención secundaria, estudios demuestran que en la actualidad muchos pacientes no están recibiendo el cuidado preventivo necesario, por lo que es un factor que incide en la elección de éste tema. Para llevar a cabo esta investigación, la forma en que procedimos fue a través de la recolección de datos en la historia clínica, por medio de un instrumento elaborado para tal fin. El mismo se aplicó a una población de 30 usuarios en el mes de julio de 2002. Posteriormente se realizó la tabulación y análisis de los datos, elaboración de conclusiones tomando como referencia nuestro marco teórico. Finalmente incluimos sugerencias que creemos importante mencionar con el objetivo de facilitar la elaboración de futuras investigaciones.

PROBLEMA:

¿Cómo se comportan los factores de riesgo cardiovasculares en el I.A.M. y su primera reincidencia en una población que se asistió en el Hospital Central de las Fuerzas Armadas en el período 2000 y 2001?

OBJETIVO GENERAL:

El objetivo de esta investigación es identificar los factores de riesgo presentes, en el periodo comprendido entre el padecimiento del Infarto Agudo de Miocardio (I.A.M.) y su primera reincidencia.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Identificar a la población que tuvo la primera reincidencia de IAM.
- Caracterizar a la población, según factor de riesgo cardiovascular.
- Determinar con que frecuencia y magnitud se presentan cada uno de los factores de riesgo cardiovascular.
 - Comparar los factores de riesgo cardiovascular entre el I.A.M. y su primer reincidencia.
 - Determinar los cambios de conducta de la población con respecto a los factores de riesgo cardiovascular.
 - Detectar los grupos etareos donde ocurre la mayor frecuencia de casos.
 - Estudiar en profundidad los factores de riesgo cardiovascular en los grupos etareos identificados con mayor frecuencia de casos.
 - Diseñar una propuesta para el seguimiento y control de la población.

PREGUNTA DE LA INVESTIGACIÓN:

¿Existen cambios en el estilo de vida de las personas que padecieron infarto agudo de miocardio, con relación a los factores de riesgo?

MARCO TEORICO:

Definición de IAM:

El Infarto Agudo de Miocardio es un síndrome clínico resultante de la oclusión de una arteria coronaria por arterosclerosis o embolia que provoca un área de necrosis en el miocardio.

Factores de ricsgo:

Estudios epidemiológicos a gran escala muestran que la enfermedad coronaria y sus complicaciones se acompafían de muchos factores de riesgo.

El estudio Framingham fue uno de los primeros en describir los factores de riesgo modificables y no modificables de la enfermedad coronaria.

Por factores de riesgo coronario se entiende a circunstancias, que mediante técnicas estadísticas, se ha mostrado que aumentan la probabilidad de que un individuo presente morbilidad y mortalidad a causa de atcrosclerosis coronaria.

Los factores de riesgo modificables son: tabaquismo, hipertensión arterial, obesidad, sedentarismo, hipercofesterolemía, diabetes y alcoholismo.

Mientras que los no modificables son: cdad, sexo, raza y antecedentes familiares.

Tabaquismo:

Consumo de tabaco: Se entiende por el hábito de fumar cigarrillos, y se toma como fumador aquel que consume un promedio de más de 1 cigarrillo diario por un lapso mayor de 6 meses (según la OMS.).

Se sabe que el tabaquismo es el factor de riesgo cardiovascular de más fácil prevención. La probabilidad de una cardiopatía isquémica en varones fumadores es cercana a 2,14 veces mayor que en los no fumadores.

PREVENCION SECUNDARIA DE LA.M.

Los efectos principales del tabaquismo sobre el aparato cardiovascular son; estimulación del sistema nervioso, sistema simpático por la nicotina y desplazamiento del oxígeno en la hemoglobina por parte del monóxido de carbono. Otros mecanismos que pueden intervenir incluyen una reacción immunológica inducida en la pared de los vasos, relacionada con algún constitutivo del humo y un eventual incremento en la adhesividad de las plaquetas.

La frecuencia de infarto miocárdico y la mortalidad por enfermedad cardiaca aumentó progresivamente con el número de cigarrillos fumados, y la frecuencia de muerte súbita es mas elevada en fumadores que en no fumadores.

Los individuos que dejan de fumar presentan una frecuencia menor tanto de infarto miocárdico como de enfermedad coronaria en comparación con los que siguen fumando.

Entre los que participaron en el estudio Framingham, después de dos años de dejar de fumar hubo una disminución en la frecuencia de infarto de miocardio.

La frecuencia de infarto miocárdico ha disminuido en pacientes que dejan de fiunar. La disminución del riesgo ocurre con rapidez y puede llegar al 50 % a los 12 meses después de dejar de fiunar.

La investigación sociolaboral de tabaquismo en el Uruguay (OPS - Carámbula, Ronco y Niedworok, 1995) realizada en la Encuesta continua de Hogares del Instituto Nacional de Estadísticas sobre 11.847 personas de 14 y más años nos acerca datos actualizados:

1)- Con respecto al hábito:

- 21,9% fiunadores regulares (5 o más cigarrillos por día).
- 0,4% fumadores ocasionales.
- 13,9% ex fumadores.
- 63,8% nunca fumaron.
- 2)- Prevalencia significativamente mayor en hombres que en mujeres.

- La cuarta parte de los fumadores se ubican entre las edades de 30 a 39 años.
- 4)- Los menores de 20 años constituyen el grupo que menos fuma.
- 5)- Fuman más los hombres con instrucción básica y que están ocupados.
- 6)- Entre las mujeres fuman más las de instrucción media y que están desocupadas.
- 7)- Más de la mitad de todos los que fuman comenzaron entre los 15 y 19 años, haciéndok más precozmente los hombres.

Hipertensión Arterial:

Se considera como tat cuando la presión arterial (máxima y/o mínima) se encuentra en cifras iguales o superiores a 140/90 mmHg. Requiere al menos de dos determinación en días consecutivos.

Es bien sabido que la hipertensión arterial representa un factor de riesgo importante de aterosclerosis coronaria. Esto se ha mostrado en ambos sexos y en diferentes grupos de edad así como en diferentes razas; la presencia de hipertensión arterial varía entre 9 y 20 % de la población en general. El riesgo aumenta si la hipertensión arterial se presenta junto con otros factores de riesgo conocidos como la hipercolesterolemia o el tabaquismo. Es continuo y gradual el riesgo de presentar una cardiopatía isquémica debido a hipertensión arterial. Por tanto, no existe un umbral debajo del cual una determinada presión arterial sea definitivamente inocua.

Si bien no se ha realizado una encuesta nacional, las encuestas parciales y muestreos realizados permiten afirmar que aproximadamente un 25% de la población padece de Hipertensión Arterial, y 11% son jóvenes menores de 18 afios.

De los que la padecen, aproximadamente son adultos y mayores de 60 años.

Un número importante de ellos no sabe que tiene hipertensión porque no tiene síntomas y no concurre a control médico periódico, que le proporciona conocimiento de su tensión arterial.

Algunas investigaciones mostraron una prevalencia de Hipertensión Arterial en niños entre 6 y 11 años de 1,6% (correspondiendo a 5.064 niños), y en jóvenes menores de 18 años de un 11% (correspondiendo a 40.110 jóvenes, considerados entre los 12 y 18 años).

Es fundamental conocer en forma periódica los valores de la presión arterial, para poder recibir apoyo y controlarla adecuadamente.

Toda persona debería exigir que se le mida la presión arterial cuando concurre a control médico por cualquier motivo.

Elevado nivel de colesterol en sangre:

- El valor normal de colesterol en sangre es menor a 200 mg/dl. Existen fundamentalmente dos tipos:
 - -LDL: favorece la obstrucción de las arterias, cuyo valor normal es menor a 100 mg/dl.
 - -HDL: impide que el colesterol se acumule en las paredes arteriales, cuyo valor normal es mayor a 35 mg/dl.

La hipercolesterolemia es uno de los factores de riesgo mas estudiados en relación a la enfermedad coronaria.

Los estudios desde el siglo pasado demostraban que las placas ateroscleróticas estaban formadas fundamentalmente de colesterol. En los inicios de éste siglo Anitschkow declaró que el colesterol era un componente fundamental para que se presentara aterosclerosis.

En cada uno de los estudios epidemiológicos más importantes realizados hasta la fecha se encuentra una correlación significativa entre concentración de colesterol en suero al comienzo del estudio y riesgo de enfermedad coronaria de los sujetos estudiados. La hipercolesterolemía se definió como uno de los tres factores de riesgo fundamentales en el estudio de Framingham; cuanto más temprana era la edad en que se demostraba la

hipercolesterolemia, mayor riesgo había que se presentara enfermedad coronaria durante e periodo de observación.

Según estudios del años 1984, se establece que al disminuir los valores patológicos d colesterol en sangre (en especial LDL), disminuía el riesgo de episodios coronarios causad por enfermedad coronaria.

En el Uruguay no existe un estudio que nos ilustre sobre cual es la medida de lípidos en un muestra representativa.

La existencia de trabajos de investigación parciales muestra la prevalencia de dislipemia (trastornos en el metabolismo de las grasas provocando el aumento anormal de algunos como el colesterol y los triglicéridos) en nuestro país.

Además existe demostración científica de que los niveles altos de colesterol están asocíado: con un aumento de enfermedades coronarias y estas contribuyen significativamente a la patología cardiovascular.

Por otro lado, nuestra dicta comprende un elevado contenido de grasas por el alto consumo de alimentos de origen animal.

El consumo aconsejado a nivel internacional es de 300 mg diarios de colesterol, siendo en Montevideo entre 370mg. a 450 mg y en el Interior de 320 mg de colesterol.

Algunos estudios parciates muestran dislipemias en poblaciones juveniles agravándose este fenómeno dado que en la adolescencia comienzan otros hábitos como el tabaquismo y el uso de anticonceptivos orales que se potencia facilitando la enfermedad aterosclerótica.

Inadecuados bábitos alimentarios:

La dieta habitual de los uruguayos presenta, históricamente, un elevado contenido de grasas saturadas. La Encuesta de Gastos e Ingresos de 1994 - 95 destaca que, a medida que aumenta

el ingreso, se incrementa la proporción de calorías, provenientes de las grasas: en los hogares pobres el 24% y en los más ricos 34% de las calorías provienen de las grasas.

La misma encuesta destaca el alto consumo de comidas fuera del hogar (con un alto contenido graso) en los extractos de mayor poder adquisitivo.

El Uruguay presenta un consumo excesivo de grasas saturadas, debido al alto consumo de alimentos de origen animal.

El consumo diario de colesterol en la dieta es, como se ha referido, muy elevado: entre 370 mg en Montevideo y de 320 mg en el Interior, incrementándose ha medida que aumenta el ingreso en el hogar.

El consumo de pescado es, por otra parte, muy bajo en el país (0,36kg/mes/persona).

Si bien tampoco existe un hábito adecuado de consumo de frutas y verduras, la tendencia es al incremento (frutas: 5,5kg/mes/ persona, y verduras: 4,8kg/mes/persona).

La misma encuesta mencionada, establece que la cantidad de fibra de la dieta se halfa asociada al ingreso de los hogares. En Montevideo, el 10% de los hogares más pobres consume 18,7 gramos de fibra al día y el 10% más ricos 28 gramos.

Obesidad:

Es la condición corporal caracterizada por el almacenamiento de una cantidad excesiva de grasa en el tejido adiposo bajo la piel y en el interior de ciertos órganos.

Así como sucede con muchos otros factores de riesgo, se desconoce el papel preciso de la obesidad en la cardiopatía isquémica. Hubert y col. observaron que la obesidad era un factor de riesgo independiente y significativo de enfermedad coronaria, en especial para las mujeres. Estos autores interpretaron sus resultados en el sentido de que el aumento de peso después de la edad adulta, conlleva un peligro mayor de enfermedad cardiovascular que no se relaciona ni con el peso inicial ni con las cifras de otros factores de riesgo que pueden haberse

producido a causa del aumento de peso como hipertensión, diabetes e hipercolesterolemia. Se ha establecido que es mejor método para evaluar la obesidad el índice de masa corporal, es decir el peso sobre la altura al cuadrado.

Según estudios epidemiológicos los individuos obesos presentan una frecuencia mayor de hipertensión y cifras mayores de colesterol en el suero. Asimismo presentan cifras mayores de glucosa en la sangre a causa de la resistencia a la insulina que se observa con la obesidad. La única Encuesta Nacional de Nutrición del Uruguay (1962) demostró una alta prevalencia de obesidad en escolares.

El INDA realizó en 1989 estudio en preescolares, reflejando una mayor prevalencia en aquellos asistidos a nivel mutual que en los asistidos por el subsector público.

Un estudio realizado sobre adultos en 1993 demostró una alta prevalencia de la obesidad: un 32,4% de mujeres con un Índice de Masa Corporal superior a 27 y un 23% de los hombres con un Índice de Masa Corporal superior a 28.

En este estudio la obesidad se presentó en más frecuencia en mujeres que en hombres, aumentado progresivamente con la edad y con una clara asociación de incremento entre las mujeres de nivel socioeconómico bajo.

En los hombres se planteó una tendencia de prevalencia asociada a medida que se eleva el nivel socioeconómico.

La evaluación del estado nutricional de adultos uruguayos con el Índice de Masa Corporal muestra que en nuestro país el 50% de las personas presentan un Índice de Masa Corporal de 25 y más, variando muy poco la cifra entre mujeres y hombres.

Sin embargo existe una clara tendencia a aumenta la obesidad en las mujeres, mientras que en los hombres hay una tendencia a mantenerse estable.

Sedentarismo:

Se considera sedentario aquella persona que realiza una actividad física menor a 30 minutos diarios, menos de 3 veces alternadas por semana y de baja intensidad (menos de 50% de la frecuencia cardiaca máxima calculada, durante el ejercicio).

Con la actividad física se conserva el peso corporal y el tejido muscular, se disminuye la presión arterial y los triglicéridos, y se aumentan los valores de colesterol HDL.

Estudios epidemiológicos llevados a cabo en varias naciones han mostrado una relación inversa entre consumo calórico por kilogramo de masa corporal y enfermedad coronaria.

Se supone que esto se debe a un efecto protector de la actividad física aumentada. En un estudio de Siltanen y col., el acondicionamiento físico vigoroso de por lo menos 4 horas por semana disminuyó la mortalidad después de un infarto de miocardio y también durante los siguientes dos años. El ejercicio aeróbico regular desminuye tanto la presión diastólica como la sistólica, aunque no sea de una manera muy importante.

Un ejercicio dinámico regular a un nivel que mantiene el peso teórico del cuerpo y la presión arterial en cifras normales, es de esperar que haga desminuir los riesgos cardíacos a largo plazo. De interés especial es el efecto de la actividad física sobre los valores de HDL, los cuales a su vez presentan una correlación inversa con la frecuencia de enfermedad coronaria. El ejercicio físico regular aumenta la HDL, otro beneficio es una mejor tolerancia de la glucosa, si bien no se ha mostrado que la disminución de valores elevados de glucosa en sangre reduzca la mortalidad cardiovascular.

Las cifras disponibles en el país sobre la práctica de actividad física son muy escasas.

PREVENCION SECUNDARIA DE LA M.

Una encuesta encomendada por un diario capitalino en 1995 concluyó que el 17% de la

población urbana mayor de 18 años hace ejercicio regularmente, por lo menos 3 veces por

semana (20% los hombres y 14% las mujeres).

También nos aporta que el 55% los encuestados nunca realiza ejercicio físico (47% los

hombres y 53% las mujeres), mientras que el 36% de los jóvenes entre 19 y 24 años no realiza

ejercicio.

Estos datos primarios muestran claramente que el sedentarismo es un factor de nesgo muy

importante en nuestro país, constituyéndose en uno de los enemigos de la salud pública

nacional.

Diabetes:

Se caracteriza por una utilización inadecuada de la glucosa, principal fuente de energia de

nuestro cuerpo, debida a una disminución o carencia de secreción por el páncreas de la

hormona insulina o un mal aprovechamiento de ella por las células a nivel de los tejidos.

La diabetes sacarina es un factor de riesgo de enfermedad coronaria, siendo el mecanismo de

la enfermedad cardiovascular en estos pacientes multifactorial, relacionándose con la

disfunción plaquetaria, o con el aumento en la adhesión de los critrocitos. Además se asocia

con hipertensión arterial, obesidad y alteraciones de tos lípidos a nivel sanguíneo.

En el estudio de Framingham se observó que la diabetes era un factor de riesgo importante,

con cifras mayores de 160 mg/di. La diabetes abarca a un 6 % de la población general, sin

embargo la intolerancia a la glucosa se presenta en un 20 % de la misma.

Es importante también en los diabéticos las complicaciones debidas a la microcirculación, a

nível renal, las cuales llevan a trastornos hipertensivos. Además cifras bajas de glicemia

reducen la incidencia de aterosclerosis y trastornos de macrocirculación.

Cual es la sítuación de la diabetes en nuestro país.

INSTITUTO NAL. ENFERMERIA
B | B L | O T E C A
HOSPITAL DE CLINICAS
AV ITALIA S/N 387 PISO

MONTEVIDEO - URUGUAY

Según la FAO (1992), existen algunos estudios sobre la prevalencia de diabéticos en todo el país, estimándose que la cifra de diabéticos conocido en el Uruguay es del 7,59% en los hombres de 19 años y más, y de 10% en las mujeres del mismo grupo etario.

Del total de muertes ocurridas en nuestro en 1996, el 4% de los decesos correspondió a personas que sufrían diabetes.

Se pone énfasis en el acceso a un diagnóstico precoz de la misma que, acompañado de un buen control metabólico, evitarán la aparición de las vasculopatías asociadas a la diabetes y sus consecuencias.

Alcoholismo:

El consumo excesivo de alcohol se acompaña de aumento de la presión arterial. El alcohol aumenta las cifras de HDL colesterol.

Stason analizó a participantes en el estudio de Framingham, y llegó a establecer un aumento de riesgo en un 0,7 %, de los consumidores de más de 2 tragos al día.

El estudio de Chicago Western Electric se determinó una relación directa y significativa entre consumo excesivo de alcohol y mortalidad de causa coronaria.

El alcoholismo también se asocia a un aumento de lesiones ateroescleróticas en el 8 % de las arterias.

Antecedentes Familiares:

Estudios clínicos y epidemiológicos indican que hay familias propensas a enfermedad coronaria, pero esta propensión no se explica solamente por la presencia en las familias de factores de riesgo de enfermedad coronaria, por tanto quizá existan otros factores de tipo genético o ambiental que falta por demostrar.

Shea y Nichols son de la opinión de que la historia familiar en sí misma es probablemente un índice independiente de enfermedad coronaria en familias con grados mas moderados de riesgo cardiovascular y en poblaciones con frecuencias menores de mortalidad por enfermedad coronaria. Estudios realizados en Israel demostraron que una historia familiar positiva era un indice de infarto de miocardio independiente de otras variables.

Neufeld y Goldbourt indicaron la importancia de los factores genéticos como determinante del grado aparición evolución y gravedad de la aterocsclerosis y de enfermedad coronaría sintomática. Los autores piensan que el componente genético es muy importante para cualquier tratamiento que se piense aplicar, por lo que están favor de un tratamiento enérgico en individuos con riesgos elevados; es decir, someterlos a cuidados especiales.

Factores psicosociales

Ha habido seis estudios prospectivos y muchos otros estudios clínicos que analizan la relación entre depresión, angustia, nerviosismo, y acontecimientos como enfermedad coronaria, angina de pecho y resultados de coronariografía. En estudios llevados a cabo en EEUU, Israel y Suecia, se establecieron relaciones importantes entre problemas emocionales y sintomas de cardiopatía isquémica. Los mecanismos que provocan la enfermedad coronaria mediante trastornos emocionales crónicos se desconocen, pero debe haber un desequilibrio entre actividad simpática y parasimpática, liberación de adrenalina y noradrenalina, y aumentos bruscos de la presión arterial.

Tensión y Ocupación

Davidson describió los efectos de los factores psicológicos y fisiológicos ligados sobre la frecuencia de enfermedad cardiovascular. Los factores psicosociales que parecen afectar a la aparición o emperoramiento de las enfermedades cardiovasculares incluyen: tensión en el trabajo, importancia de la ambigüedad o del conflicto, complicaciones laborales, adaptación de la persona a su trabajo, cambios en el trabajo, desempleo y jubilación.

Estrés y Personalidad

Existe un tipo de factor psicosocial relacionado con la enfermedad coronaria al que se ha dado el nombre de personalidad de comportamiento de tipo A. La personalidad tipo A se caracteriza por una actitud muy competitiva, ambiciosa e impaciente, las cuales se encuentran en una lucha constante con su ambiente. La personalidad de tipo B, por otra parte, se considera como más pasiva y menos alterada por el estrés ambiental. La relación entre personalidad de tipo A y enfermedad coronaria la han estudiado varios autores incluyendo el estudio de Framingham: tal personalidad dispone a la persona a sufrir complicaciones de la enfermedad coronaria aún cuando los estudios se llevaron a cabo para estudiar factores de riesgo más tradicionales como hipertensión arterial, hipercolesterolemia, y tabaquismo.

Existe una proporción importante de la población en peligro debido a que el 50 % de los varones se clasifican en el tipo A. Un estudio mostró que los hombres de personalidad tipo A presentan una frecuencia de enfermedad coronaria de 2,2 veces mas en comparación con la de los hombres de tipo B.

En un estudio retrospectivo de los resultados de Framingham, se observó un riesgo relativo de 1.6/1 para los hombres de tipo A, de edad entre los 45 y 56 años, pero no se observó ningún riesgo para los de 55 años.

Jenkins conluyó por los datos disponibles que el comportamiento de tipo A es un índice independiente de enfermedad coronaria y presenta la misma fuerza como factor de riesgo que el tabaquismo, la hipertensión arterial o el colesterol sérico.

PREVENCION SECUNDARIA DE LAM.

MATERIALES Y MÉTODOS

Especificación de las Variables

Variable dependiente: Reincidencia de Infarto Agudo de Miocardio.

Variable independiente: Consumo de tabaco, elevado nível de colesterol en sangre,

obesidad, sedentarismo, consumo de alcohol, hipertensión arterial, diabetes, antecedentes

familiares, edad, raza y sexo.

₹ DISEÑO UTILIZADO

El tipo de estudio realizado es cuantitativo, descriptivo, retrospectivo y longitudinal.

UNIVERSO Y MUESTRA

Lo constituyen usuarios hombres y majeres, mayores de 35 años, que sufrieron reincidencia

de infarto agudo de miocardio, en el período comprendido entre los años 2000 y 2001,

ingresados a la Unidad Cardiológica del Centro de Cuidados Especiales del Hospital Central

de las Fuerzas Armadas.

Se decidió debido al número de casos clínicos existentes tomar el universo como muestra de

estudio.

DEFINICIÓN Y MEDICIÓN DE LAS VARIABLES

Consumo de tabaco: Se entiende por el hábito de firmar eigarrillos, y se toma como firmador

aquel que consume un promedio de más de 1 cigarrillo diario por un lapso mayor de 6 meses

(según la OMS.).

Variable cualitativa nominal.

Categorías que adopta:

Si

No

17

PREVENCION SECUNDARIA DE LAM.

Elevado nivel de colesterol en sangre: Se considera hipercolesterolemia a los valores de

colesterol en sangre por encima de 200 mg/dl.

Variable qualitativa nominal.

Categorías:

Si hipercolesterolemia.

No hipercolesterolemía.

Obesidad: Para la determinación de esta variable se utilizara el Índice de Masa Cornoral

(LM.C.), que es el resultado de la división del peso en kg. sobre la altura en mts. al cuadrado.

Variable cuantitativa continua.

Categorías:

Normal: IMC 20-24,9 ,

Sobrepeso: IMC 25-29,9

Obesidad; IMC 30-40

Obesidad severa: IMC>40

Sedentarismo: actividad física menor de 30 minutos díarios, menos de 3 veces alternadas por

semana, y de baja intensidad (menos del 50% frecuencia cardiaca máxima calculada, durante

el ejercicio),

Variable cualitativa nominal

Categorias;

Sedentario

Activo

Consumo de alcohol: se considera en esta categoría a los individuos que consuman de una o

mas medidas de alcohol al día.

Variable cualitativa nominal.

Categorias:

Si

No

¹ Programa Nacional de Enfermedades Cardiovasculares M.S.P. Dirección General de la Safad. División Promoción Salud. Detección y control de Factores de Riesgo.

18

PREVENCION SECUNDARIA DE LA.M.

Hipertensión arterial (HTA): Se considera hipertenso a aquel individuo que ha sido

diagnosticado como tal, presentando la presión arterial (máxima y/o mínima) en cifras

ignales o superiores a 140/90 mmHg, en tres o más tomas consecutivas.

Variable cualitativa nominal,

Categorías:

Si

No

Diabetes: Se considera diabético a aquel individuo que se encuentra diagnosticado,

presentando vatores de glicemia mayores de 120 mg/dl, en tres secuencias consecutivas.

Variable cualitativa ordinal.

Categorias:

No.

Si: 2 Tipo I.

Tipo II.

Edad: Numero de años cumplidos.

Variable cuantitativa continua.

Raza: Casta o calidad del origen o linaje (blanco, negro).

Variable cualitativa ordinal

Categorías:

- Blanco

- Negro

Otros

Sexo: Condición orgánica que distingue el hombre de la mujer.

Variable qualitativa nominal.

Categorías:

Femenino.

Masculino.

INSTRUMENTO Y TECNICA DE RECOLEÇÇION DE DATOS

Fuente

Se tomó como método la consulta de una fuente secundaria (historias clínicas), proporcionadas por la Sección de Archivos, en base a información suministrada por Estadística e Informática.

Se utilizó un instrumento de recolección de datos creado por los investigadores. (Anexo 3)

LOS PROCEDIMIENTOS

Se solicitó autorización para realizar el estudio por medio de una nota presentada a la Sra. Directora Técnica Equiparada Coronel (Médico) Rosa Marciscano del Hospital Central de las Fuerzas Armadas. Luego de haber obtenido la autorización se nos designó como nexo operativo a la Licenciada (Teniente) Hilda Araujo, Jefa de División Recursos Humanos y Educación.

El Departamento de Estadística nos entregó un listado con 70 números de Historias Clínicas, de pacientes que habían sufrido Infarto Agudo de Miocardio en los años 2000 y 2001. La sección Archivo Médico entregó 53 Historias Clínicas, las restantes no se encontraban en archivo. De las mismas 30 cran de pacientes con reincidencia de Infarto Agudo de Miocardio.

² Sobre salud cantiovas rular todos tenemos Ja palabra. Gula para decentes de casedanza media. Comisión honoraria para la salud.

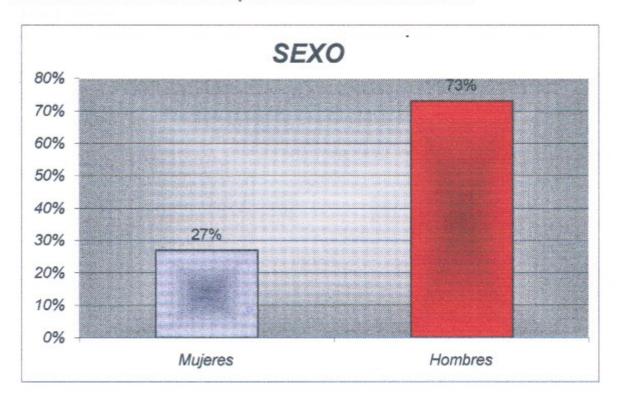
RESULTADOS

Se trabajó con una muestra de 30 Historias Clínicas, las cuales fueron proporcionadas por el Archivo Médico del Hospital Central de las Fuerzas Armadas, en el período de tiempo comprendido entre junio – julio 2002.

A continuación se describe la magnitud de cada una de las variables utilizadas en el estudio:

	TABLA 1		
	SEXO		
Frecuencia Absoluta Frecuencia Relativa			
Masculino	22	73%	
Femenino	8	27%	
TOTAL	30	100%	

FUENTE: Archivo Médico del Hospital Central de las Fuerzas Armadas.



COMENTARIO: Se destaca que la razón es que casi de cada tres hombres que sufren de reincidencia de Infarto Agudo de Miocardio, lo padece una mujer.

	TABLA 2		
	RAZA		
Frecuencia Absoluta Frecuencia Relativa			
Blanca	30	100%	
Negra	0	0%	
Otras	0	0%	
TOTAL	30	100%	

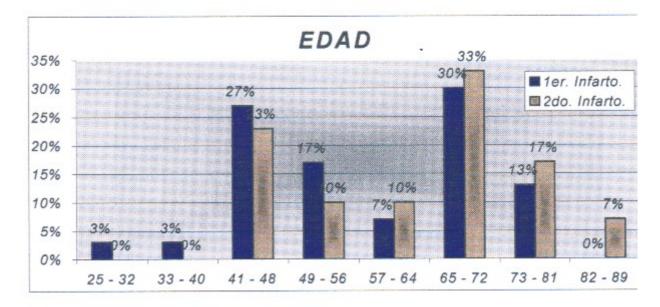
FUENTE: Archivo Médico del Hospital Central de las Fuerzas Armadas.

COMENTARIO: La población estudiada es de raza blanca

Para el estudio de la variable edad, se tomaron dos parámetros indicando la edad que tenía en el primer Infarto Agudo de Miocardio y la edad que tenía en la reincidencia, respectivamente.

	TA	BLA 3		
	E	DAD		
	1er. I.A.M.		Reincidencia	
	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Relativa (%)	Frecuencia Absoluta 0%	Frecuencia Relativa (%)
25 -32 años	1	3%	0	0%
33 - 40 años	1	3%	0	0%
41 – 48 años	8	27%	7	23%
49 - 56 años	5	17%	3	10%
57 - 64 años	2	7%	3	10%
65 -72 años	9	30%	10	33%
73 - 81 años	4	13%	5	17%
82 – 89 años	0	0%	2	7%
TOTAL	30	100%	30	100%

FUENTE: Archivo Médico del Hospital Central de las Fuerzas Armadas.



COMENTARIO: Se destaca que casi la tercera parte de la población (30%) padeció Infarto Agudo de Miocardio entre los 65 y 72 años, siendo éste el intervalo modal y 72 años la moda. La tercera parte de la población (33%) reincidió en el mismo período de edad mencionado anteriormente, donde se destaca que los casos se incrementaron en un 3%, siendo la distribución trimodal en 69, 71 y 72 años.

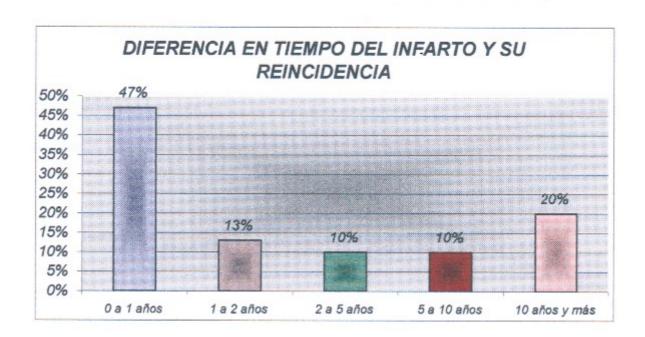
PREVENCION SECUNDARIA DE LAM.

El intervalo que le sigue en importancia es el de 41 a 48 años donde los infartos se da en un 27% y reincidieron en este intervalo 23%, notándose que disminuyeron los casos de reinfarto en un 4%.

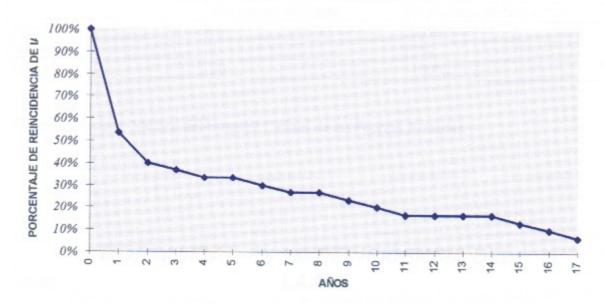
La media aritmética de la población que padeció I.A.M. es de 58 años, y la media aritmética de la población que reincidió es de 63 años.

	TABLA 3.1			
PERIODO DE TIEMP	O TRANSCURRIDO ENTRE EL I	NFARTO Y SU REINCIDENCIA		
Frecuencia Absoluta Frecuencia Relativa (%)				
0 a 1 años	14	47%		
1 a 2 años	4	13%		
2 a 5 años	3	10%		
5 - 10 años	3	10%		
10 años y más	6	20%		
TOTAL	30	100%		

FUENTE: Archivo Médico del Hospital Central de las Fuerzas Armadas



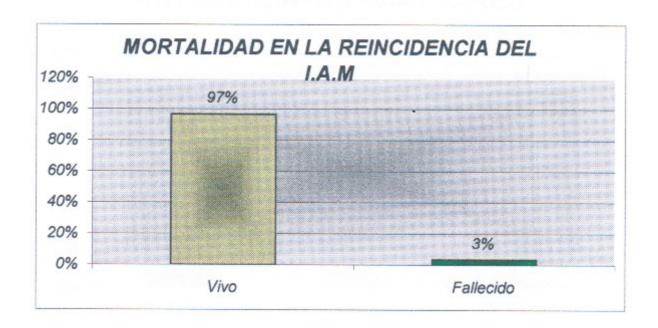
CURVA DE REINCIDENCIA DE IAM



COMENTARIO: La mitad de la población 47% reincide antes de los doce meses de ocurrido el primer I.A.M, a los dos años reincide el 60% de la población.

	TABLA 4		
N	MORTALIDAD EN LA REINCIDEN	CIA DEL I.A.M.	
Frecuencia Absoluta Frecuencia Relativa			
Vivo	29	97%	
Fallecido	1	3%	
TOTAL	30	100%	

FUENTE: Archivo Médico del Hospital Central de las Fuerzas Armadas.



COMENTARIO: Se destaca que la tasa de mortalidad de los casos de reincidencia de I.A.M. estudiados fueron 3 de cada 100 usuarios. Según datos aportados por el Departamento de Estadística del D.N.S. FF.AA. de los 70 usuario que padecieron infarto agudo de miocardio entre el año 2000 y 2001, fallecieron 7 (10%), lo que indica que 10 de cada 100 usuario fallecieron por I.A.M.

	TABLA 5			
	ANTECEDENTES FAMILI	ARES		
Frecuencia Absoluta Frecuencia Relativa (
Presenta antecedentes	11	37%		
Ningún antecedente	4	13%		
No hay datos	15	50%		
TOTAL	30	100%		

FUENTE: Archivo Médico del Hospital Central de las Fuerzas Armadas.

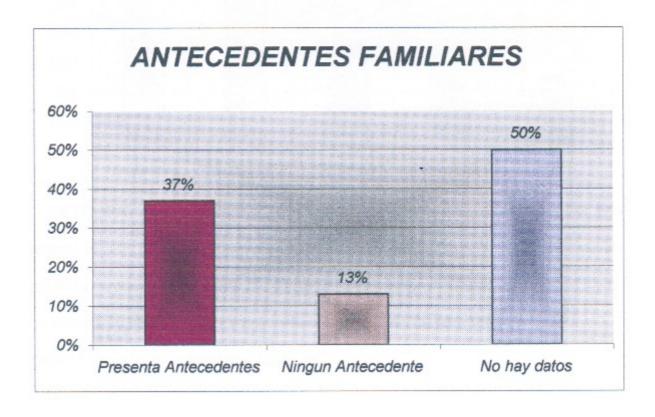
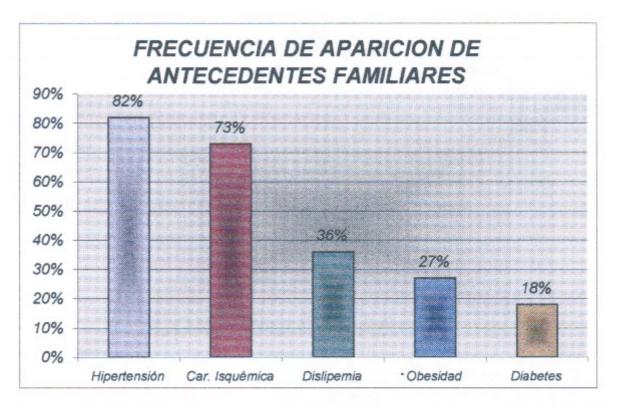


	TABLA 5.1	
	ANTECEDENTES FAMILI	ARES.
	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Relativa (%)
Hipertensión	9	82%
Cardiopatía Isquémica	8	73%
Dislipemia	4	36%
Obesidad	3	27%
Diabetes	2	18%
Total	30	100%

FUENTE: Archivo Médico del Hospital Central de las Fuerzas Armadas.

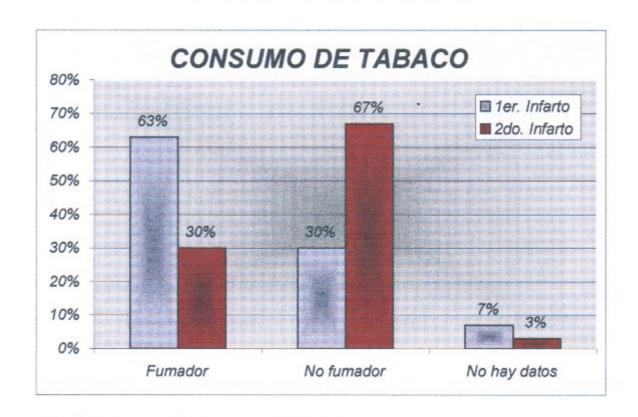


COMENTARIO: Destacamos que en el 50% de los casos no se encontraron datos. Del 50% restante un 37% poseían antecedentes familiares que se distribuían de la siguiente forma: las patología cardíacas tienen mayor incidencia; hipertensión en el 82% de los casos y 73% de cardiopatías isquémicas, dislipemia el 36%, obesidad 27% y diabetes 18%.

Sólo el 13% no tenían antecedentes familiares.

	TA	BLA 6		un de la companya de
	CONSUMO	DE TABACO		
	1er. I.A.M.		Reincidencia	
	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Relativa (%)	Frecuencia Absoluta 0%	Frecuencia Relativa (%)
Fumador	19	63%	9	30%
No fumador	9	30%	20	67%
No hay datos	2	7%	1	3%
TOTAL	30	100%	30	100%

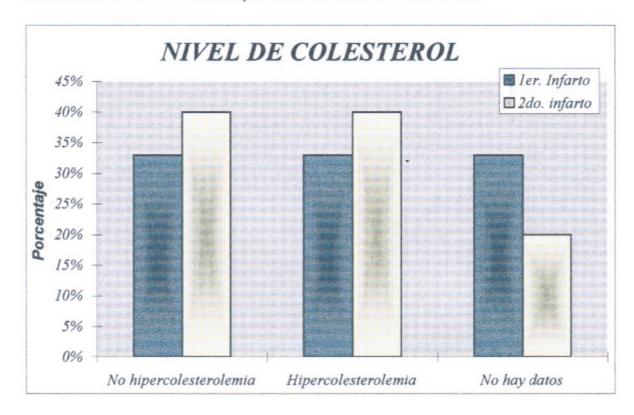
FUENTE: Archivo Médico del Hospital Central de las Fuerzas Armadas.



COMENTARIO: Un 63% de la población es fumadora al momento de presentar el Infarto Agudo de Miocardio. La misma disminuyó a un 30% el hábito de fumar en la reincidencia. La relación entre fumadores y no fumadores es inversamente proporcional, como lo muestra el gráfico.

	TA	BLA 7		المراجات المراجع المراجع
	NIVEL DE	COLESTEROL		
	1er. I.A.M.		Reincidencia	
	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Relativa (%)	Frecuencia Absoluta 0%	Frecuencia Relativa (%)
No hipercolesterolemia	10	33%	12	40%
Hipercolesterolemia	10	33%	12	40%
No hay datos	10	33%	6	20%
TOTAL	30	99%	30	100%

FUENTE: Archivo Médico del Hospital Central de las Fuerzas Armadas.



COMENTARIO: No se observan cambios en la distribución de la variable en los intervalos estudiados en relación al valor del colesterol total.

	TABLA 7.1		
I	PROMEDIO DE VAI	LORES	
	1er. I.A.M.	Reincidencia	
HDL (mg/dl)	40.8	40.5	
LDL (mg/dl)	128.5	140.5	
COLESTEROL TOTAL (mg/dl)	2.14	2.13	11-11-11

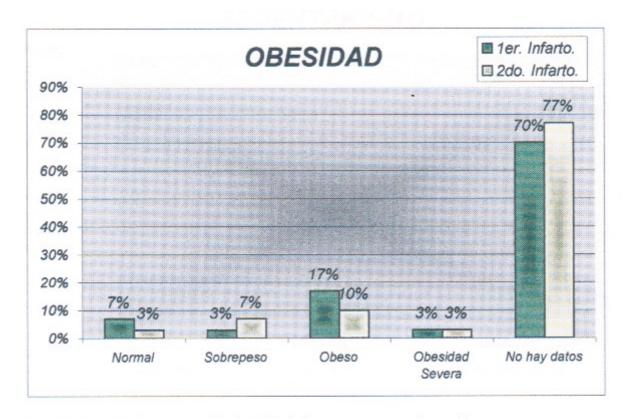
FUENTE: Archivo Médico del Hospital Central de las Fuerzas Armadas.

PREVENCION SECUNDARIA DE LA M.

Comentario: Observamos que los valores promédiales de colesterol total y HDL no sufrieron variaciones en el primer IAM y su reincidencia, mientras que LDL aumentó en la reincidencia en una relación del 11%. Todos los valores obtenidos superan los niveles de considerados como normales.

	TA	BLA 8		
	OBE	ESIDAD		
	ler. I.A.M.		Reincidencia	
	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Relativa (%)	Frecuencia Absoluta 0%	Frecuencia Relativa (%)
Normal	2	7%	1	3%
Sobrepeso	1	3%	2	6%
Obeso	5	17%	3	10%
Obesidad Severa	1	3%	1	3%
No hay datos	21	70%	23	77%
TOTAL	30	100%	30	99%

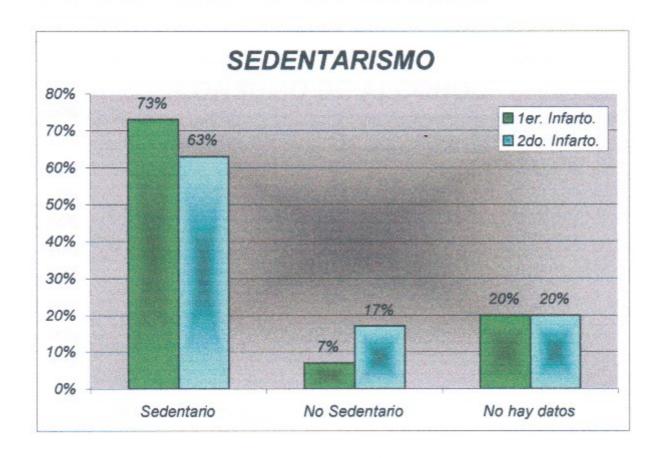
FUENTE: Archivo Médico del Hospital Central de las Fuerzas Armadas.



COMENTARIO: Con una media de 74% de los casos no se registran datos.

	TA	BLA 9		
	SEDEN	TARISMO		
	ler. I.A.M.		Reincidencia	
	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Relativa (%)	Frecuencia Absoluta 0%	Frecuencia Relativa (%)
Sedentario	22	73%	19	63%
No Sedentario	2	7%	5	17%
No hay datos	6	20%	6	20%
TOTAL	30	100%	30	100%

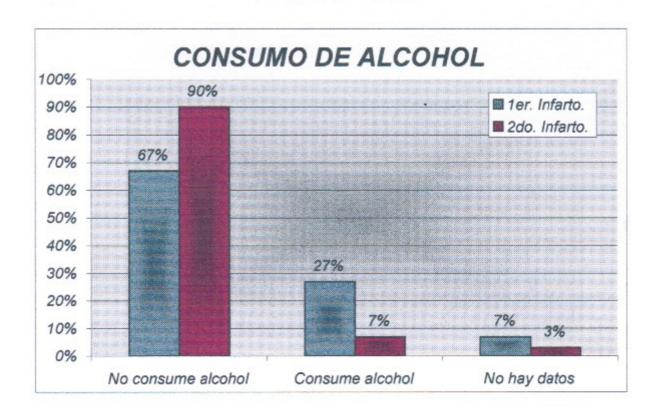
FUENTE: Archivo Médico del Hospital Central de las Fuerzas Armadas.



COMENTARIO: Nos encontramos con una población sedentaria que al padecer el primer Infarto es de un 73% y en la reincidencia disminuye a un 63%.

	TA	BLA 10		
	CONSUMO	DE ALCOHOL		
	1er. I.A.M.		Reincidencia	
	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Relativa (%)	Frecuencia Absoluta 0%	Frecuencia Relativa (%)
No consume alcohol	20	67%	27	90%
Consume alcohol	8	27%	2	7%
No hay datos	2	6%	1	3%
TOTAL	30	100%	30	100%

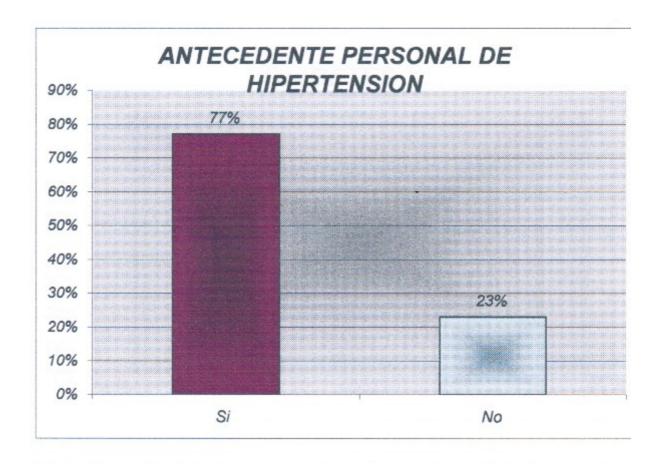
FUENTE: Archivo Médico del Hospital Central de las Fuerzas Armadas.



COMENTARIO: En el Infarto Agudo de Miocardio dos terceras partes de los casos no consumían alcohol, mientras que en la reincidencia nueve de cada 10 casos no lo hacían.

	TABLA 11	
	ANTECEDENTE PERSONAL DE H	IPERTENSION
	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Relativa (%)
Si	23 77%	
No	7	23%
TOTAL	30	100%

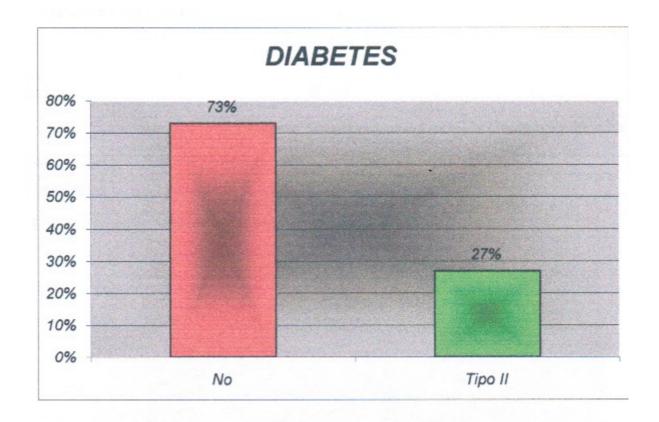
FUENTE: Archivo Médico del Hospital Central de las Fuerzas Armadas.



COMENTARIO: Es de destacar que la razón corresponde a más de tres pacientes que padecen hipertensión contra uno que no la padece.

	TABLA 12	
	DIABETES	
	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Relativa (%)
No	22	73%
Si (Tipo II)	8	27%
Si (Tipo I)	0	0%
TOTAL	30	100%

FUENTE: Archivo Médico del Hospital Central de las Fuerzas Armadas.

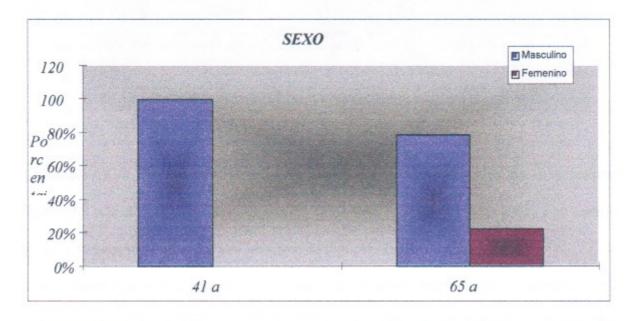


COMENTARIO: Se destaca que la razón es de casi 3 casos que no padecía diabetes, a uno que s, todos los que padecen son de Tipo II.

Dentro de la caracterización de la población en relación a la edad, observamos que más de la mitad de la misma, estaba comprendida entre 65 a 72 años (32%) y 41 a 48 (25%), así mismo estudios realizados (ver Anexo 6, Estudio de Framingham) demuestran que los menores de 55 años como los usuario de 65 a 74 poseen mayor riesgo de muerte por infarto agudo de miocardio. Por tal motivo decidimos estudiar el comportamiento de cada una de las variables en los dos grupos.

		TABLA 12		
		SEXO		
	41-48 años		65-72 años	
	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Relativa (%)	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Relativa (%)
Masculino	8	100%	7 ,	78 %
Femenino	0	0 %	2	22 %
Total	8	100%	9	100%

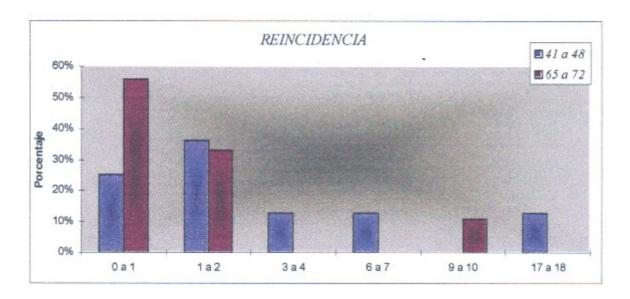
FUENTE: Archivo Médico del Hospital Central de las Fuerzas Armadas.



COMENTARIO: Se destaca que en ambos rangos de edades, la mayoría son del sexo masculino, correspondiendo al 100 % en la franja etaria de 41 a 48 años.

		TABLA	13	
		REINCIDENCIA	DE I.A.M.	
	41 a 48 años		65 a 72 años	
	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Relativa %	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Relativa
0 a 1 año	2	25%	5	56 %
1 a 2 años	3	38%	3	33%
3 a 4 años	1	13%	0	0
6 a 7 años	1	13%	0	0
9 a 10 años	0	0	1	11%
17 a 18 años	1	13 %	0	0
Total	8	100%	9	100%

FUENTE: Archivo Médico del Hospital Central de las Fuerzas Armadas



COMENTARIO: Prácticamente un cuarto de los casos de reincidencia de IAM ocurren dentro del primer año en el rango de edades de 41 a 48 años, sin embargo en el grupo etario de 65 a 72 años superan el 50% de los casos en este periodo.

Cabe señalar que ambos grupos etareos tienen un comportamiento similar en relación a esta variable, dentro del periodo comprendido entre el primer y segundo año. En los años subsiguientes no se observa reincidencia en el grupo de 65 a 72 años hasta el periodo de nueve a diez años. En cambio en la franja etaria de 41 a 48 años se observa la existencia de

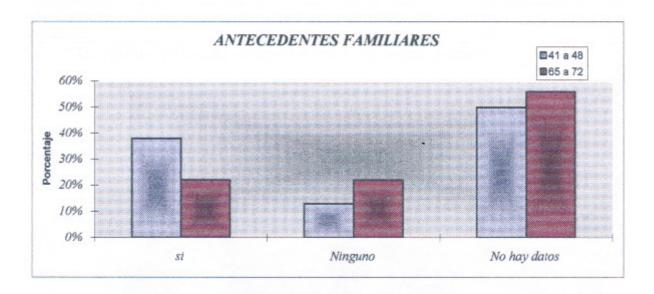
PREVENCION SECUNDARIA DE LA.M.

casos de reincidencia en los periodos de 3 a 4, 6 a 7 y 17 a 18 años, correspondiéndote un 13% a los mismos.

El intervalo modal del primer grupo etario se presenta en el periodo de 1 a 2 años, en cambio en el segundo grupo el intervalo modal corresponde al periodo de 0 a 1 año.

		TABLA 1	4	
	Al	NTECEDENTES F	AMILIARES	
	41-48 años		65-72 años	
	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Relativa (%)	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Relativa
Si	3	38%	2	22%
Ninguno	1	13%	2	22%
No hay datos	4	50%	5	56%
Total	8	100%	9	100%

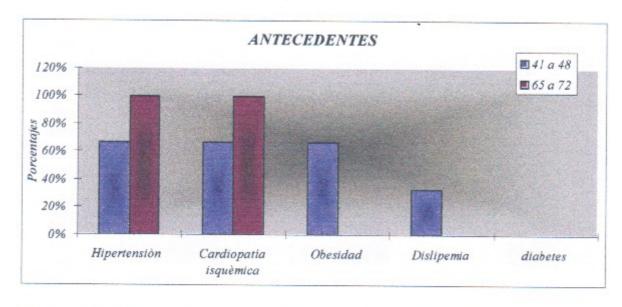
FUENTE: Archivo Médico del Hospital Central de las Fuerzas Armadas



COMENTARIO: Alrededor del 50% de los casos no cuentan con datos sobre la existencia de antecedentes familiares. Sin embargo cabe de destacar que cerca del 40% de los mismos en el primer grupo etario (41-48 años) posee antecedentes; mientras que en el segundo grupo representan casi la cuarta parte.

		TABLA 14	1.1	
	Al	NTECEDENTES F.	AMILIARES	
	41-48 años		65-72 años	
	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Relativa (%)	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Relativa
Hipertensión	2	67%	2	100%
Cardiopatía isquémica	2	67%	2	100%
Obesidad	2	67%	0	0
Dislipemia	1	33%	0	0
Diabetes	0	0	0	0

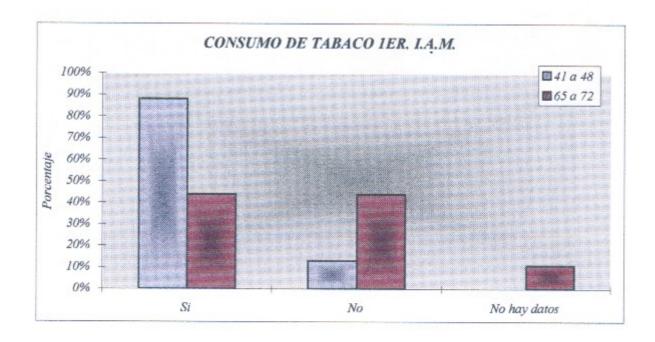
FUENTE: Archivo Médico del Hospital Central de las Fuerzas Armadas



COMENTARIO: Se observa en ambos grupos de edad, a la hipertensión y la cardiopatía isquémica como los antecedentes familiares mas frecuentes, correspondiéndole en el segundo grupo de edades un 100% a cada una de las mismas. Siendo obesidad, dislipemia y diabetes, inexistentes para el segundo grupo de edades.

		TABLA 1	5	
	CC	NSUMO DE TAB	ACO 1° IAM	
	41-48 años		65-72 años	
	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Relativa (%)	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Relativa
Si	7	88%	4	44%
No	1	13%	4	44%
No hay datos	0	0	1	11%
Total	8	100%	9	100%

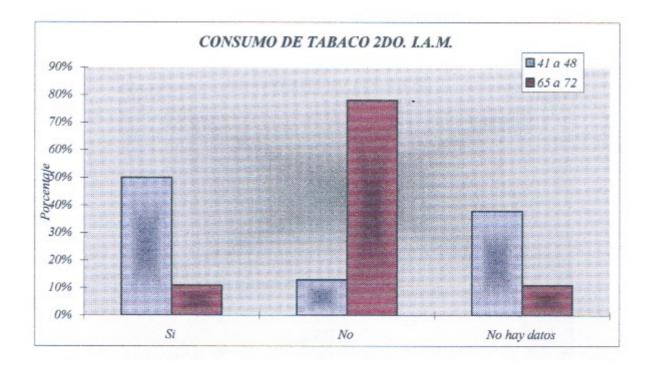
FUENTE: Archivo Médico del Hospital Central de las Fuerzas Armadas



COMENTARIO: Se destaca que cerca del 90 % de los fumadores se encuentran comprendidos en el primer grupo etario. En cambio en el segundo grupo de edades los fumadores y no fumadores comparten el mismo porcentaje cercanos al 50 %.

		TABLA 15	5.1	
	CO	NSUMO DE TAB	ACO 2º IAM	
	41-48 años		65-72 años	
	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Relativa (%)	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Relativa
Si	4	50%	1	11%
No	1	13%	7	78%
No hay datos	3	38%	1	11%
Total	8	100%	9	100%

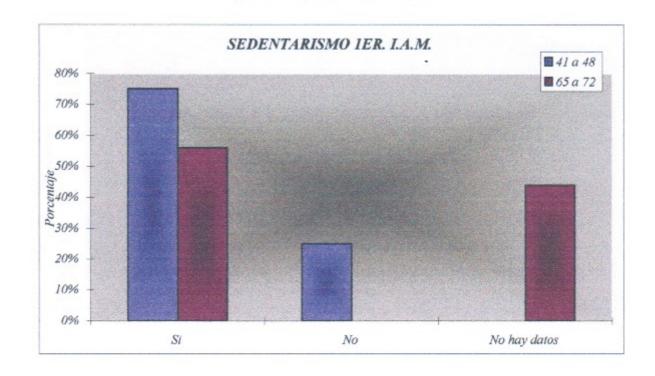
FUENTE: Archivo Médico del Hospital Central de las Fuerzas Armadas



COMENTARIO: Se puede apreciar una disminución de la frecuencia de la variable tabaquismo, desde un 90% a un 50% en el primer grupo de edades, mientras que en el segundo, la misma es de 44 a un 11%, en comparación con la del 1º IAM.

		TABLA 1	6	
	1-02-5-6	SEDENTARISM	O 1° IAM	
	41-48 años		65-72 años	
	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Relativa (%)	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Relativa (%)
Si	6	75%	5	56%
No	2	25%	0	0 %
No hay datos	0	0	4	44%
Total	8	100%	9	100%

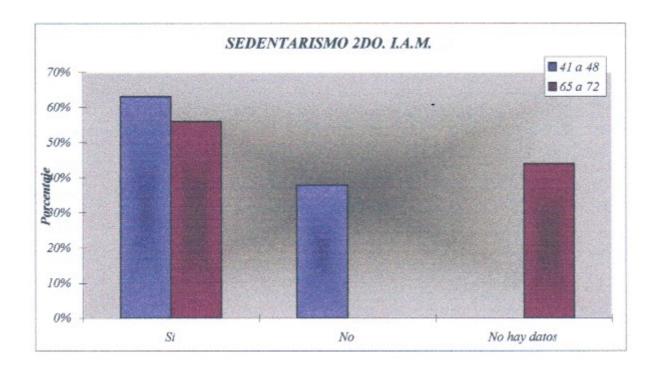
FUENTE: Archivo Médico del Hospital Central de las Fuerzas Armadas



COMENTARIO: En el primer grupo de edad (41-48 años) mas del 70 % son sedentarios, en cambio en el segundo grupo (65-72 años) se observa una disminución a valores cercanos al 60 %. Sin embargo en este último grupo, se destaca el hecho de que en cerca del 50 % de los casos no se cuenta con los datos necesarios.

		TABLA 16	5,1	
		SEDENTARISMO	O 2° IAM	
	41-48		65-72	
	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Relativa (%)	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Relativa
Si	5	63%	5	56%
No	3	38%	0	0%
No hay datos	0	0%	4	44%
Total	8	100%	9	100%

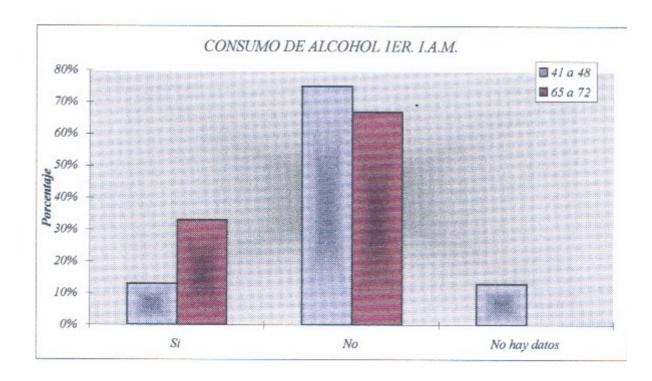
FUENTE: Archivo Médico del Hospital Central de las Fuerzas Armadas.



COMENTARIO: Al comparar la variable sedentarismo del 2º IAM con el primero se observa una disminución cercana al 10% en la franja etaria de 41 a 48 años, manteniéndose las cifras en el segundo grupo de edad.

		TABLA 1	7	
	CO	NSUMO DE ALCO	OHOL 1° IAM	
	41-48		65-72	
	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Relativa (%)	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Relativa
Si	1	13%	3	33%
No	6	75%	6	67%
No hay datos	1	13%	0	0%
Total	8	100%	9	0%

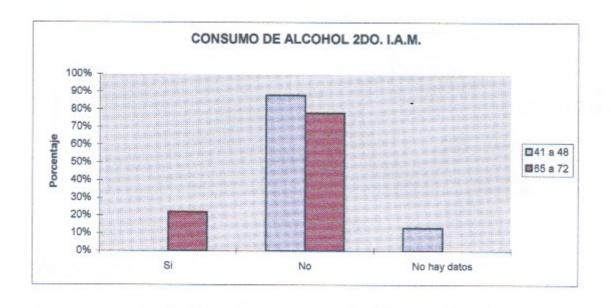
FUENTE: Archivo Médico del Hospital Central de las Fuerzas Armadas.



COMENTARIO: Se observa en los dos grupos de edad que aproximadamente el 70 % no son consumidores de alcohol al momento del 1º IAM. Sin embargo en el primer grupo etario, son consumidores de alcohol aproximadamente el 15%, mientras que en el segundo se aproximan al 35%.

		TABLA 1	7.1	
	CC	ONSUMO DE ALC	OHOL 2° IAM	
	41-48		65-72	
	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Relativa (%)	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Relativ
Si	0	0%	2	22%
No	7	88%	7	78%
No hay datos	1	13%	0	0%
Total	8	100%	9	100%

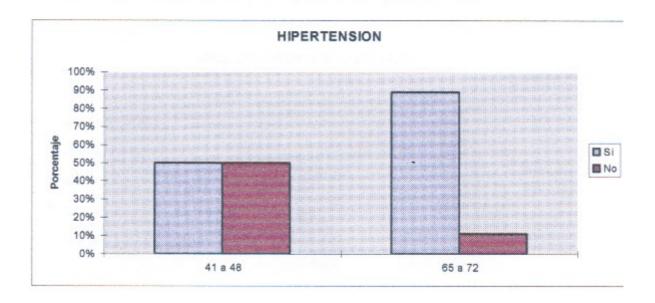
FUENTE: Archivo Médico del Hospital Central de las Fuerzas Armadas.



En comparación con los datos del primer I.A.M., se aprecia una disminución en el numero de consumidores de alcohol, pasando de un 13% en el primer grupo etario a un 0%; asimismo en el segundo grupo disminuyó de un 33% a un 22%.

		TABLA	18			
		HIPERTEN	SIÓN			
	41-48 años		65-72 años			
	Frecuencia Frecuencia Absoluta Relativa (%)		Frecuencia Absoluta	Frecuencia Relativ		
Si	4	50%	8	89%		
No	4	50%	1	11%		
Total	8	100%	9	100%		

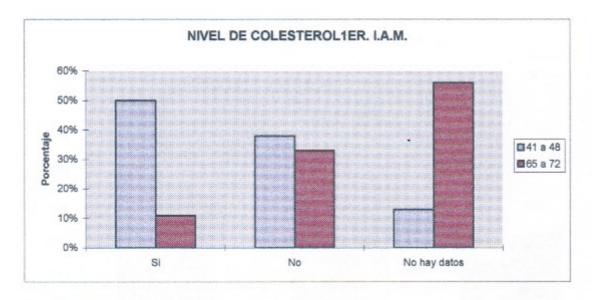
FUENTE: Archivo Médico del Hospital Central de las Fuerzas Armadas.



Se observa una equidad entre hipertensos y no hipertensos en un 50% de cada uno en la primer franja etaria; destacándose que cerca de un 90% de los usuarios son hipertensos en la franja etaria de 65 a 72 años.

		TABLA 19			
	NIVE	L DE COLESTER	OL 1° IAM		
	41-48 años		65-72 años		
	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Relativa (%)	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Relativa (%)	
Si	4	50%	1	11%	
No	3	38%	3	33%	
No hay datos	1	13%	5	56%	
Total	8	100%	9	100%	

FUENTE: Archivo Médico del Hospital Central de las Fuerzas Armadas.

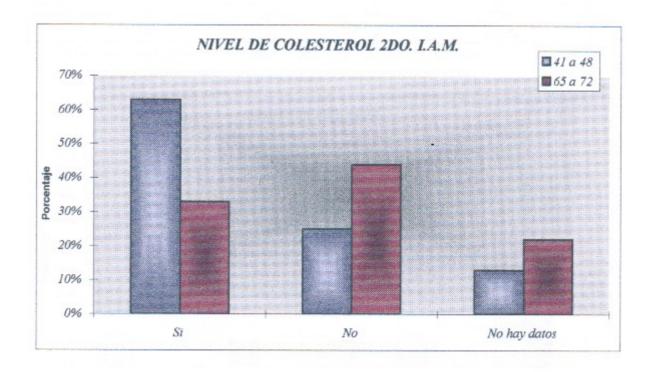


En el primer grupo se destaca que un 50% de los casos tiene cifras de hipercolesterolemia, mientras que un 38% no lo evidencian.

En cambio en el segundo grupo etario se observan cifras bajas de casos de hipercolesterolémicos, sin embargo no se puede hacer una comparación adecuada entre ambos grupos, puesto que en un 56% de los casos no se cuenta con datos.

		TABLA 19	9.1	
	1	VIVELCOLESTER	OL 2° IAM	
	41- 48 años		65 - 72 años	
	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Relativa (%)	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Relativa
Si	5	63%	3	33%
No	2	25%	4	44%
No hay datos	1	13%	2	22%
Total	8	100%	9	100%

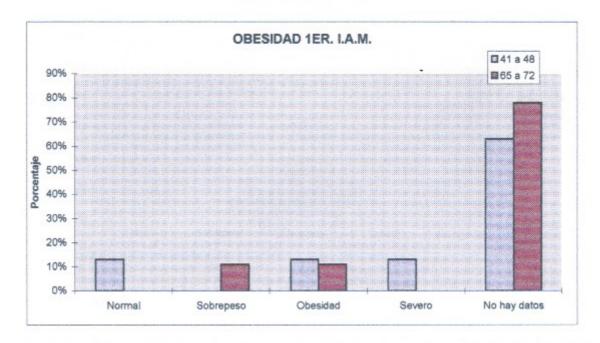
FUENTE: Archivo Médico del Hospital Central de las Fuerzas Armadas.



COMENTARIO: Al realizar una comparación de los datos entre el primer y segundo I.A.M., se advierte un aumento de las cifras de hipercolesterolemia en ambos grupos etarios, pasando de un 50% a un 63% para el primer grupo, y de un 11% a un 33% en el segundo. Sin embargo se constata un aumento de la existencia de datos para la segunda franja etaria, en contrapartida con lo sucedido en el primer I.A.M. en que no se contaba con los mismos en un 56%.

		TABLA 20			
		OBESIDAD 1° I	AM		
	41-48 años		65-72 años		
	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Relativa (%)	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Relativa (%)	
Normal 1 Sobrepeso 0		13%	0	0% 11%	
		0%	1		
Obesidad	1	13%	1	11%	
Severo	1	13%	0	0%	
No hay datos 5		63%	7	78%	
Total	8	100%	9	100%	

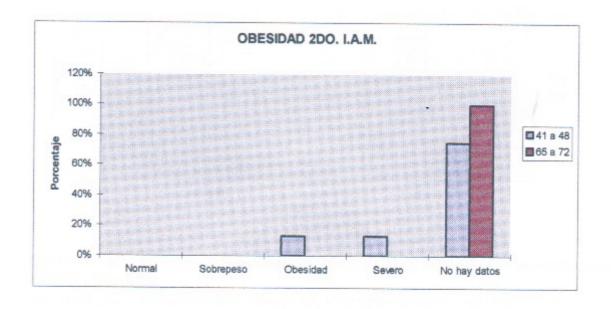
FUENTE: Archivo Médico del Hospital Central de las Fuerzas Armadas.



COMENTARIOS :Podemos destacar que aproximadamente en un 70% de los casos no se cuenta con los datos necesarios para valorar adecuadamente la presencia de esta variable en los dos sub - grupos estudiados. Sin embrago en los datos existentes se observa en el primer grupo que un 13 % de los usuarios están dentro del rango normal de peso, mientras que un 26% se distribuye entre obesidad y obesidad severa. En cambio en la segunda franja etaria encontramos solamente un 22% de usuarios con sobrepeso y obesidad, dividiéndose en mitades entre ambas categorías.

		TABLA 20.1			
		OBESIDAD 2° I	AM		
	41-48 años		65-72 años		
	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Relativa (%)	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Relativa (%)	
Normal	Normal 0		0	0%	
Sobrepeso	0	0%	0	0%	
Obesidad	1	13%	0	0%	
Severo	1	13%	0	0%	
No hay datos	6	75%	0	100%	
Total	8	100%	9	100%	

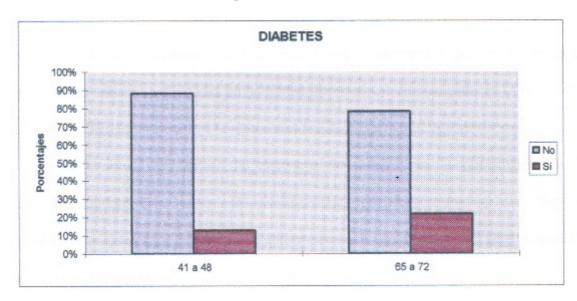
FUENTE: Archivo Médico del Hospital Central de las Fuerzas Armadas.



Manteniéndose la tendencia de los datos del primer I.A.M., en la mayoría de los casos no contamos con datos para realizar una análisis correcto de la evolución de la variable entre ambos eventos, contándose solamente con datos del primer grupo etario, el cual se distribuye entre obesidad y obesidad severa, en un 13% para cada categoría.

		TABLA 21			
		DIABETES			
	41-48 años		65-72 años		
	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Relativa (%)	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Relativa (%)	
No	7	88%	7	78%	
Si	1	13%	2	22%	
Total	8	100%	9	100%	

FUENTE: Archivo Médico del Hospital Central de las Fuerzas Armadas.



COMENTARIO: En el primer grupo etario, se observa que un 88% de los casos estudiados no son diabéticos, mientras que en el segundo grupo representan un 78% del total.

CONCLUSIONES

Concluimos que logramos identificar los factores de riesgo presentes entre el padecimiento del Infarto Agudo de Miocardio y su primer reincidencia, cumpliendo así con los objetivos propuestos de antemano.

A partir de los datos recolectados, surgen dos intervalos modales de 41 a 48 y 65 a 72 años.

41-48 años: Solamente hombres reincidieron. Cabe señalar que en esta franja etaria existe en el sexo masculino una probabilidad diez veces mayor de padecer IAM en relación con el sexo femenino, debido a la protección brindada por los estrógenos (Wingard)

65-72 años: Se destaca la existencia de mujeres en la reincidencia de IAM, correlacionándose este hecho con investigaciones que demostraron el comienzo en la igualación de los riesgos coronarios en ambos sexos por encima de los 60 años (Kannel). Las edades están comprendidas entre 56 y 82 años.

Antes del año de haber padecido un IAM reinfarta el 47 % de la población total. De esta población el grupo más afectado es el de 65 a 72 años, con un 56 %. En los siguientes dos años posteriores al primer IAM reinfartan el 60% de la población total estudiada. Esta proporción se ve incrementada en el grupo 65 a 72 años con un 89 % de reinfarto.

Relacionado a la mortalidad por reincidencia de IAM, solamente se observó un caso en los datos obtenidos, correspondiendo al 3 % del total.

Los antecedentes familiares se reflejan en la aparición posterior de la patología en los sujetos estudiados. Es importante destacar también que los porcentajes de aparición de los factores de riesgo: hipertensión, dislipemia, obesidad y diabetes son parametralmente similares a los antecedentes familiares. Esta relación fue estudiada por Neufeld y Groldbourt que indicaron la importancia de los factores genéticos como determinantes del grado.

aparición, evolución y gravedad de la aterosclerosis y la enfermedad coronaria. El componente genético es muy importante para cualquier tratamiento que se piense aplicar, por lo que están a favor de un tratamiento enérgico en individuos con riesgos elevados, es decir, someterlos a cuidados especiales.

Se constató una reducción del consumo de tabaco en un 50% en relación al momento del primer IAM. Se detectó que 6 de cada 10 individuos fumaban, en cambio luego de haber reincidido encontramos una reducción de las citras de fumadores, disminuyendo éstos a 3 de cada 10 que continuaban con el hábito de fumar. Siendo éste un factor positivo debido que abstenerse al consumo de tabaco disminuye rápidamente, en un año, a la mitad el riesgo de reinfarto, incluso después del infarto, y acaba asemejándose al de los no fumadores pasados dos o tres años. (Framingham).

No se constató un cambio de cifras de colesterol, porque la distribución de los datos entre las diferentes categorías se mantuvieron estables entre el IAM y su reincidencia, siendo los mismos de 2,14 mg/dl y 2,13 mg/dl respectivamente.

En relación a la variable obesidad se destaca que en aproximadamente 70% de los casos no se cuenta con datos sobre el comportamiento de la misma. Sin embargo, del 30% de los datos disponibles, 20% son de peso normal, el 80% son sobrepeso, obesos y obesidad severa.

Coincidiendo con los datos epidemiológicos de Uruguay, tres cuartas partes de la población estudiada es sedentaria, no se observó un cambio de conducta, ya que disminuyó solamente un 10%, entre el padecimiento del IAM y su reincidencia.

De la población estudiada 7 de cada 10 no consume alcohol, mientras que en el reinfarto esta población aumenta con una razón de 9 cada 10, determinando esto un cambio de conducta favorable.

PREYENCION SECUNDARIA DE LAM.

Nuestro estudio reflejó que aproximadamente 8 de cada 10 individuos (77%) padecen de hipertensión arterial, son diagnosticados como hipertensos, siendo un antecedente personal, constituyendo esto un factor coadyuvante en la aparición de recidivas de IAM. De acuerdo al tipo de estudio y al instrumento elaborado, no fue posible determinar el comportamiento de esta variable

Pudimos determinar que 27 % de la población es diabética Tipo II.

SUGERENCIAS

- Estructurar un seguimiento de los usuarios en las policifinicas y servicios de prime nivel en Sanidad Militar, a cargo de un profesional de enfermería utilizando como método la consulta de enfermería.
- Mejorar los sistemas de registro, creando una hoja de ingreso de enfermería que incluya los factores de riesgo cardiovascular, incluyendo los factores psicosociales con el fin de lograr un enfoque integral del individuo.
- A partir de la aplicación de dicho instrumento en el ámbito intra y extra
 hospitalario, mejorar el seguimiento y vigilancia del usuario por parte de enfermería
 Profesional, y el abordaje en conjunto con el equipo multidisciplinario.
- Promover actifudes y prácticas saludables con respecto a: dieta, ejercicio, control de presión arterial, glicemia, colesterol y tabaquismo, adecuándose a su contexto socioeconómico.
- Difundir los conocimientos sobre los beneficios de una alimentación saludable, ejercicio acorde con la capacidad del usuario, concurrir a control médico periódico que incluya medición de cifras de presión arterial, indicadores antropométricos, glicemia y colesterol.
- La Institución debería tomar conocimiento, participar y colaborar de las recomendaciones destinadas a la población objetivo, incorporándolas a su política institucional.
- Fomentar la coordinación de Instituciones públicas y privadas, así como los grupos comunitarios organizados que realizan acciones para la promoción de estilos de vida saludable.

LIMITACIONES

La principal limitación que encontramos radica en la fuente de información, ésta incidió sobre los resultados de nuestro estudio, debido a que los datos de las hojas de ingreso y evolución no estaban completos, faltando importante información para nuestra investigación.

A modo de ejemplo, en el caso de la variable obesidad en un 70% de los casos no se encontraron los datos antropométricos para calcular el índice de masa corporal.

No contamos con la totalidad de las Historias Clínicas de usuarios que infartaron, puesto que no fueron entregadas 17 historias, que equivalen a un faltante de 24% de los datos.

Detectamos que en la elaboración del instrumento de recolección de datos omitimos la inclusión de los indicadores que permitirían determinar si los usuarios mantenían los valores de glicemia en sangre y presión arterial dentro de los valores normales en base a controles y tratamiento de los mismos.

Otra limitación detectada consistió en la imposibilidad de realizar un enfoque biopsicosocial del usuario, debido a que no se registraron en las Historias Clínicas datos importantes como ser: área laboral en que se despeña, estilo de vida, estrés, situación socioeconómica, creencias, cultos o religión.

AGRADECIMIENTOS

La realización de éste trabajo es el resultado de esfuerzos combinados, de horas de labor planificación y discusiones grupales, en los cuales la dedicación, el entusiasmo y la colaboración recibida: del personal de Dirección, Departamento de Enfermería, Educación y Recursos Humanos, Estadistica y Censo y Archivo Médico del Hospital Central de las Fuerzas Armadas, así como otros profesionales miembros del equipo de Salud que los hicieron posible. Al personal de la Comisión Honoraria para la Salud Cardiovascular por la información proporcionada.

Ha sido un reto y una gran experiencia grupal y personal, en todo el desarrollo de éste trabajo.

A ellos, a nuestras familias, y a otros que nos acompañaron, es nuestro agradecimiento por la paciencia y motivación para que ésta investigación sea una realidad.

BIBLIOGRAFIA

- Canales, F.H.D. etc. "Metodología de la Investigación" 2ª Edición, Estados Unidos.
 Editorial O.P.S., 1994.
- Hernández R; Fernández, C. "Metodología de la Investigación", 1º Edición, México,
 McGraw Hill, año 1991.
- Armal, J. "Fundamentos de Estadística", México, Editorial Daimon 1981.
- Braunwald, E. "Tratado de Cardiología", 3º Edición, Volumen II, México, Editorial Interamericana- McGraw Hill, 1985. Pag. 1253 a 1288.
- Haiat, R;. Leroy, G. "Terapéutica Cardiovascular" 2^s Edición, Francia. Editorial Médica Panamericana, 2000.
- Gherandi, A; etc. "Recomendaciones Nutricionales para la Salud Cardiovascular" ta Edición, Uruguay, Editorial Comisión Honoraria para la Salud Cardiovascular, (Área de Planificación y Programación), 1996.
- Material extraído por Internet:
- http://www.iladiba.com
- http://www.americanheartasociation.com.

ANEXOS

ANEXOS

Nº1 -- Cronograma de Gantt

Nº2 - Protocolo de Investigación

Nº3 - Instrumento de Recolección de Datos

Nº4 - Información Recolectada

Nº5 Hojas de Archivo HCFFAA

Nº6 - Sintesis Estudio de Framingham

ANEXO Nº 1

DIAGRAMA DE GANTT:

			1002	200	02						
Actividades	Jun .	Jul.	Ag.	Магдо	Abril	Mayo	Juit.	Jul.	Ag.	Set.	Oct.
Búsqueda bibliográfica,	<u> </u> \	,				-					
Entrevistas con									1		1
expertes							}				
Selección y		_		F							- —
Fundamentacion		_>							ļ]	İ
del Problema		_	} {	1							
Definición del				T . —	_						
Problema			ļ !	L	ニ>						
y objetivos							<u> </u>				
Elaboración del										:	<u> </u>
Protocolo											
Corrección del								~			
Protocolo			ļ					/	:		
Solicitud de permiso de	[]									_	·-
Acceso a las							•	\Box			
instituciones											
Recolection, tabulation										_	
у				}						~~ 	
Análisis de los datos				<u> </u>							;
Elaboración del								_ :			\
Informe											¬ ✓

ANEXO Nº 2

UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMERÍA DEPARTAMENTO DE ADULTO Y ANCIANO

Los factores de riesgo cardiovascular en la reincidencia del infarto agudo de miocardio



ES TUDIANTES: BR. CARINA GUTIÉRREZ N° 97021
BR. FABIAN CHIRIGLIANO N° 97063
BR. WILLIAM ATAHIDES N° 97145
BR. CARLOS SOSA N° 97184
BR. ERNESTO MOAS N° 97383

TUTORA: PROF. LIC. ALICIA BRACCO

TEMA:

Los factores de riesgo cardiovascular en la reincidencia de infarto agudo de miocardio.

PROBLEMA:

¿Cómo se comportan los factores de riesgo cardiovasculares en el 1.A.M. y su primera reincidencia en una población que se asistió en el Hospital Central de las Fuerzas Armudas en el período 2000 y 2001?

OBJETIVO GENERAL:

El objetivo de esta investigación es identificar los factores de riesgo presentes, en el periodo comprendido entre el padecimiento del Infarto Agudo de Miocardio (I.A.M.) y su primera reincidencia.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Identificar a la población que tuvo la primera reincidencia de IAM.
- Caracterizar a la población, según factor de riesgo cardiovascular.
- Determinar con que frecuencia y magnitud se presentan cada uno de los factores de riesgo cardiovascular.
- Comparar los factores de riesgo cardiovascular entre el I.A.M. y su primer reincidencia.
- Determinar los cambios de conducta de la población con respecto a los factores de riesgo cardiovascular.
- Detectar los grupos etareos donde ocurre la mayor frecuencia de casos.
- Estudiar en profundidad los factores de riesgo cardiovascular en los grupos etareos identificados con mayor frecuencia de casos.
- Diseñar una propuesta para el seguimiento y control de la población.

PREGUNTA DE LA INVESTIGACIÓN:

¿Existen cambios en el estilo de vida de las personas que padecieron infarto agudo de miocardio, con relación a los factores de riesgo?

FUNDAMENTACION:

Teniendo en cuenta que las investiguciones realizadas en nuestro país sobre el tema, están dirigidas a la mortalidad cardiovascular y sus causas, consideramos importante desarrollar un estudio que identifique los factores de riesgo de mayor magnitud que inciden en la morbilidad de enfermedad cardiovascular, referida específicamente a reincidencia de Infarto Agudo de Miocardio.

La enfermedad cardiovascular puede prevenirse mediante el desarrollo de un conjunto de acciones orientadas a la adopción de un estilo de vida saludable, lo cual contribuirá a evitar o demorar el efecto de los factores de riesgo. Estas acciones forman parte de estrategias de promoción de salud tendientes a actuar sobre pautas culturales de la sociedad determinantes de la conducta de la población. (1).

El instrumento principal para dirigir este conjunto de acciones es pensar en términos de prevención, incorporando este enfoque a la práctica profesional rutinaria de enfermerla.

Los principales problemas sanitarios y las enfermedades prevalentes han evolucionado de manera similar a lo largo de este siglo en muchos países. Con el descenso de las enfermedades infecciosas, las enfermedades crónicas y degenerativas han reemplazado a aquellas, como principales causas de muerte y causa de años de vida potencialmente perdidos.

Las enfermedades cardiovasculares y los tumores malignos por ejemplo han pasado a ocupar los primeros lugares entre las causas de muerte.

De acuerdo con la información disponible, las afecciones cardiovasculares han venido ocupando el primer lugar entre las causas de muerte en el Uruguay a lo largo de los últimos 40 años, variando la proporción por causa cardiovascular entre el 20 y el 38% del total de las defunciones. En los últimos 10 años esta variación se ubica entre el 38 y 41%.

En Uruguay aún no se cuenta con sistemas de información sanitaria que con una eficacia razonable permitan realizar una adecuada vigilancia epidemiológica de estas enfermedades, por eso se recurre a los datos de mortalidad, que proporcionan una estimación indirecta y nua aproximada de la magnitud del problema, así como una visión de la distribución por edad en la población.

El solo hecho de considerar los datos de mortalidad resulta a simple vista significativo en cuanto a las perdidas humanas que ocasiona. El impacto es mayor si se tienen en cuenta la morbilidad de estas patologías (mucho más difícil de establecer), los años de vida potencialmente perdidos por muerte prematura, las discapacidades provocadas y los costos de atención, hospitalización y recuperación de la salud.

En relación con la situación del resto de América el uso del indicador mortalidad tiene algunas restricciones, no solo porque refleja la etapa final de procesos de historia prolongada sino porque, estas estadísticas son muy heterogéneas a nivel de los distintos países de la región (diferencia en la cohertura de los registro, distinta proporción en las muertes con certificación médica, proporción alta de diagnósticos mal definidos y distintos criterios de codificación)

JUSTIFICACION:

Las enfermedades cardiovasculares se vinculan con diversos factores de riesgo entre los que se destacan la dislipemia, el sedentarismo y la obesidad, el tabaquismo, la diabetes y la hipertensión arterial.

Teniendo los conocimientos sobre los factores de riesgo de mayor magnitud en la reincidencia de Infarto Agudo de Miocardio; se podrán desarrollar programas de prevención orientados hacia todos los sectores, organizaciones, grupos y personas. El profesional de enfermerla como agente de cambio en la commidad, tendrá las herramientas para la promoción de estilos de vida saludable, mediante la educación para la salud, la comunicación social y la participación activa y solidaria de la comunidad organizada.

Resulta por lo tanto evidente la necesidad de actuar sobre estos factores en la población, como forma eficaz de disminuir la morbilidad y la mortalidad de las principales enfermedades del aparato circulatorio.

El impacto económico que ocasionan estas enfermedades es elevadisimo para el Uruguay. No siempre se tiene una clara conciencia de su dimensión.

El mantenimiento o aumento de la Diabetes, el envejecimiento, el tabaquismo, la hipertensión, el estrés de la vida urbana, la obesidad, la escasa actividad física, son algunos de los factores que determinan, a menos que se modifiquen, que las enfermedades cardiovasculares sigan permaneciendo como la primer causa de muerte dentro de un futuro previsible.

El concepto de prevención secundaria tras el infarto ha sido motivo de muchos estudios en los últimos 30 años. Los problemas que plantea estimar la eficacia de diferentes intervenciones se relacionan con la dificultad de delimitar los heneficios, ya que en los últimos años ha disminuido la mortalidad después del IAM. No obstante, los pacientes que sobreviven al infarto tienen mayor riesgo de mortalidad que la población general debido a la enfermedad coronaria y sus complicaciones. Por tanto, es imperativo tratar de disminuir en lo posible estos riesgos en cada paciente.

ANTECEDENTES DEL PROBLEMA:

La detección oportuna y la intervención sobre los factores de riesgo cardiovascular han demostrado su eficacia en diversos programas y proyectos de impacto positivo. Diversas investigaciones así lo demuestran:

- Se ha visto que es posible reducir la mortalidad y los años de vida potencialmente perdidos por enfermedad isquémica del corazón, en especial en el sexo masculino (comparando datos de 1980 y 1994 entre América de norte y el Cono sur) (OPS/OMS. Salud de las Américas, Washington DC:OPS; 1998).
- Los programas de intervención en Finlandia señalan que es posible reducir las muertes cardiovasculares (Puska P et al, 1988).
- El Estudio de Framingham (1948, Dr. Thomas Dawber et al) proporcionó respuestas definitivas referente a los factores de riesgo para el desarrollo de la enfermedad cardiaca, Aunque las teorías tradicionales habían asumido que la arteriosclerosis era inevitable, las nuevas ideas que circulaban, referian que eran múltiples los factores que contribuían en el desarrollo de la enfermedad cardiaca, y que estos factores podían ser controlados.

El equipo presentaba el desaflo en la elección de los participantes para el proyecto. Idealmente, un estudio incluiría a participantes de todos los segmentos de la sociedad que representan todos los fondos raciales, niveles económicos, y localización geográfica.

El equipo de investigación eligió Framingham, Massachussets, una ciudad industrial, localizada a 21 millus fuera de Boston.

El estudio del corazón de Framingham intentó seguir a los participantes mediante examinaciones secuenciales, después de una inicial evaluación de su estado de salud.

Dawber y Moore plantearon las hipótesis de funcionamiento del estudio: "fue asumido que las enfermedades cardiovasculares, no tienen una sola causa, sino que son el resultado de las causas múltiples que trabajan lentamente dentro del individuo". De los 6.507 miembros de la comunidad identificada como elegible para el estudio, un total de 5.209 miembros de la Comunidad acordó participar en el proyecto de investigación.

Para la evaluación inicial de los participantes en la investigación, el personal compuesto por médicos, enfermeras, y administradores, determinaron la historia de los participantes, la salud cardiaca, y los hábitos de la forma de vida. Además, la sangre de los participantes fue examinada para determinar los niveles del colesterol y otros factores que pudieron relacionarse con el desarrollo de la enfermedad cardiaca. Los participantes, en general, no exhibieron ninguna muestra de la enfermedad cardiaca en la evaluación inicial del estado de salud.

Seis años después de la evaluación inicial del estado de salud, los investigadores realizaron un reevaluación del mismo en los participantes originales de la investigación de Framingham. Según lo esperado, algunos participantes se alejaron de la ciudad durante el período de seis años, y otros rechazaron simplemente continuar participando en el estudio. Con estos individuos, los investigadores procuraron determinar su estado cardiaco, y para los que se habían alejado, el equipo de investigación evaluó la causa de la muerte. Aunque solamente 4.259 de los participantes originales volvieron para la examinación de los siguientes seis años.

Una evaluación similar de la salud ocurrió otra vez diez años más adelante, con los investigadores observando otra vez muertes cardiacas u otros acontecimientos, tales como infarto agudo de miocardio o dolor del pecho, dentro de la población paciente original.

Los resultados iniciales del estudio del corazón de Framingham abrieron los ojos del mundo médico en una nueva caracterización de la enfermedad cardiaca. El análisis estadístico reveló que los fuctores son múltiples, y contribuyen al desarrollo de la enfermedad de las arterias coronarias, incluyendo "niveles de lípido elevados, de la presión arterial elevada, de exceso del peso corporal, de la carencia de la actividad física, del hábito del tabaquismo, de la capacidad vital baja, y de lu diabetes". Algunos de estos factores de riesgo habían sido sugeridos antes, mientras que otros nunca habían sido considerados.

Una Interesante combinación de ciertos factores de riesgo, aparece llevar un riesgo particularmente alto para la enfermedad arteriosclerótica. Por ejemplo, la combinación del hipercolesterolemia, de la hipertensión, y del tabaquismo aumenta la incidencia de la enfermedad de la arteria coronaria en 8 veces sobre los hombres que no poseen ninguno de estos factores.

Lo más importante acerca de todos los factores de riesgo descubiertos por el estudio del corazón de Framingham, es que estos pueden ser controlados. La identificación de estos factores de riesgo controlables ha provisto de pacientes y de clínicos, de un marco para prevenir enfermedades de las arterias coronarias en individuos sanos.

Los pacientes comenzaron a entender que los cambios en su forma de vida y el manejo de los factores de riesgo, reducen perceptiblemente el riesgo de padecer IAM y de muerte cardiaca repentina.

El acercamiento de los médicos a la enfermedad cardiacu, se convirtió en un esfuerzo para limitar los factores de riesgo identificados, al grado más grande posible, para ayudar en la prevención de la enfermedad cardiaca y para retardar la progresión de la enfermedad. Este esfuerzo condujo a una disminución del 49% de muertes de enfermedad cardiovascular entre 1969 y 1994.

MARCO TEORICO:

Remitirse a Informe en páginas 5 a 16.

MATERIALES Y MÉTODOS:

TIPO DE ESTUDIO:

Cuantitativo, descriptivo, retrospectivo y longitudinal.

AREA DE ESTUDIO:

Es en el Hospital Central de las Fuerzas Armadas ubicado en la Avenida 8 de Octubre 3020 entre Avenida Centenario y Jaime Cibils. En la Unidad Cardiológica del Centro de Cuidados Especiales.

UNIVERSO Y MUESTRA:

Lo constituyen usuarios hombres y mujeres, mayores de 35 años, que sufrieron reincidencia de infarto agudo de miocardio, en el perlodo comprendido entre los años 2000 y 2001, ingresados a la Unidad Cardiológica del Centro de Cuidados Especiales del Hospital Central de las FF.AA.

Se decidió debido al número de casos clínicos existentes tomar el universo como muestra de estudio.

DEFINICIÓN Y MEDICIÓN DE LAS VARIABLES:

Variable dependiente: Reincidencia de Infarto Agudo de Miocardio.

Variable independiente: Consumo de tabaco, elevado nivel de colesterol en sangre, obesidad, actividad física, consumo de alcohol, hipertensión arterial, diabetes, antecedentes familiares, edad, raza y sexo.

Consumo de tabaco: Se entiende por el hábito de fumar cigarrillos, y se toma como fumador aquel que consume un promedio de mas de I cigarrillo diario por un lapso mayor de 6 meses (según la OMS.).

Variable cualitativa nominal.

Categorías que adopta: Si.

No.

Elevado nivel de colesterol en sangre: Se considera hipercolesterolemia a los valores de colesterol en sangre por encima de 200 mg/dl.

Variable cualitativa nominal,

Categorlas: -Si hipercolesterolemia. -No hipercolesterolemia.

Obesidad: Para la determinación de esta variable se utilizara el Índice de Masa Corporal (l.M.C.), que es el resultado de la división del peso en kilogramos sobre la altura (en metros) al cuadrado.

Variable cuantitativa continua.

Categorias: Normal: IMC 20-24,9

Sobrepeso: IMC 25-29,9 Obesidad: IMC 30-40 Obesidad severa: IMC>40

Sedentarismo: Se entiende por sedentarismo a la actividad física menor de 30 minutos diarios, menos de 3 veces alternadas por semana, y de baja intensidad (menos del 50% frecuencia cardiaca máxima calculada, durante el ejercicio).

Variable cualitativa nominal.

Categorias: Sedentario

No Sedentario

Consumo de alcohol: se considera en esta categoría a los individuos que consuman de una o mas medidas de alcohol al día.*

Variable cualitativa nominal.

Categorías Si

Nο

Hipertensión arterial (HTA): Se considera como tal cuando la presión arterial (máxima y/o mínima) se encuentra en cifras iguales o superiores a 140/90 mmHg.

Variable cualitativa nominal,

Categorías: Si.

No

Diabetes: Se considera diabético a aquel individuo que se encuentra diagnosticado, presentando valores de glicemia mayores de 120 mg/dl, en tres secuencias consecutivas.

Variable cualitativa ordinal.

Categorias: - No.

- Si: **Tipo I. **Tipo II.

Edad: Numero de años cumplidos.

Variable cuantitativa continua.

Raza: Casta o calidad del origen o linaje (blanco, negro).

Categorias: - Blanco,

- Negro.

Otros,

Sexo: Condición orgánica que distingue el hombre de la muier.

Variable cualitativà nominal.

Categorlas: Femenino.

Masculino.

Extraído de: * Programa Nacional de Enfermedades Cardiovasculares, M.S.P.. Dirección general de la salud. División promoción Salud. Detección y control de factores de riesgo. **Sobre salud cardiovascular todos tenemos la palabra. Guía para docentes de enseñanza media. Comisión honoraria para la salud cardiovascular.

INSTRUMENTO Y TECNICA DE RECOLECCION DE DATOS:

FUENTE:

Se tomó como método la consulta de una fuente secundaria (historias clínicas) proporcionadas por la Sección de Archivos, en base a información suministrada po Estadística e Informática.

Los datos serán recolectados mediante anamnesis de hoja de ingreso al sector, evolución ; exámenes paraclínicos efectuados al ingreso del usuario (posterior al I.A.M. y si reincidencia) en la Unidad Cardiológica del Centro de Cuidados Especiales del Hospita Central de las Fuerzas Armadas.

Estos datos serán registrados en el instrumento creado por los investigadores para tal fin Todos los integrantes del grupo recolectarán la información, basados en los mismos criterio: de variables e indicadores.

PLAN DE ANÁLISIS:

Los datos recogidos se ingresarán en una base de datos, se tabularán y procesarán por el sistema estadístico, Epi-Info 2000. Presentándose los mismos en forma de tablas y gráficas.

LOS PROCEDIMIENTOS:

Se solicitó autorización para realizar el estudio por medio de una nota presentada a la Sra. Directora Técnica Equiparada Coronel (Médico) Rosa Marciscano del Hospital Central de las Fuerzas Armadas. Luego de haber obtenido la autorización se nos designó como nexo operativo a la Licenciada (Teniente) Hilda Araujo, Jefa de División Recursos Humanos y Educación.

RECURSOS:

-Humanos: La presente investigación será realizada por cinco estudiantes de la carrera Licenciatura en enfermería. Se contara con la tutoría docente del Departamento Adulto y Anciano.

-Institucionales: Departamento de Cardiología que atiende a pacientes que padecieron Infarto Agudo de Miocardio, del Hospital Central de la fuerzas Armadas.

-Materiales y Financieros:

*Gastos de suministros: -Gasto Teléfono: \$U 200, Tiempo en Internet \$U 100.

-Gasto Fotocopias: 8U 400.

-Papelería: \$U 200.

-Costo de impresión: \$1/300.

*Viáticos: \$U 100/día. *Costo de cursos: \$U 60, *Imprevistos: 5% del total,

ANEXO Nº 3

INSTRUMENTO DE RECOLECCION DE DATOS

IDENTIFICACION DE LOS FACTORES DE RIESGO, PRESENTES EN EL PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL PADECIMIENTO DEL INFARTO AGUDO DE MIOCARDIO Y SU PRIMER REINCIDENCIA.

NUMERO DE CASO
NOMBRE
SEXO 01 Mesculino 02 Femenino
RAZA 01 Blanca 02 Negra 03 Otros
FECHA DE NACIMIENTO
FECHA DEL 1º IAM
FECHA DEL 2º IAM
DESTINO 01 Vivo 02 Fallecido FECHA DE FALLECIMIENTO
ANTECEDENTES FAMILIARES 00 Ninguno O1 Hipertensión Arterial O2 Cardiopatía isquémica O3 Diabetes O4 Obesidad
05 Distipemis 06 No hay dates

FACTORES DE RIESGO

	PRIMER IAM	SEGUNDO IAM		
TABAQUISMO	00 No 01 Si 02 No hay datos	00 No 01 Si 02 No hay datos		
NIVEL DE COLESTER	Colesterol HDL LDL No hay dates	Colesterol HDL LDL No hay dates		
OBESIDAD 01	Peso (Kg) Altura (Mts) IMC No hay datos	O1 Peso (Kg) O2 Altura O3 iMC No hay datos		
SEDENTARISMO	00 No No O1 Si No hay detos	00 No 01 Si 02 No hay datos		
ALCOHOL	00 No No No hay datos	00 No 01 Si 02 No hay datos		
HIPERTENSION	00	No SI No hay datos PAS PAD		

ANEXO Nº 4

PACIENTES EGRESADOS CON EL DIAGNOSTICO 121.9 (IAM) EN EL PERIODO 01/01/2000 31/12/2000.

NUMREG	DTAG_1	DIAG_2	DIAG_3	ESTADO_EGR	
123630	$121.\overline{9}$	125.9		V	01/04/00
127982	I21.9			¥	31/01/00
130680	121.9	126.9	J98.8	V	28/08/00
155941	121.9			V	09/09/00
156202	164	I21.9	110	V	24/05/00
156565	121.9			V	05/09/00
157398	I21.9			V	31/03/00
167800	125.9	121.9		V	26/04/00
176234	120.9	121.9		V	30/08/00
188478				V	04/11/00
	T21.9			M	13/02/00
207855	121.9			V	12/02/00
212077	Τ21,9			V	24/09/00
223413				М	21/12/00
223939				V	01/08/00
240492		I21.9		V	03/11/00
252551		F69		V	21/10/00
252730	I11.9	121.9		ν -	26/11/00
266720	121,9			٧	28/02/00
270997	121.9			٧	17/07/00
	121.9			V	08/10/00
298155	121.9			V	05/10/00
313350				À	08/03/00
339655				V	03/11/00
375064	121.9			М	02/12/00
380184	121.9	125.9		V	26/10/00
400306				V	19/11/00
414228		164		٧	28/01/00
415120	121.9	D53.9		V	26/05/00
415317	121.9			V	06/06/00
416809	125.9	121.9		V	23/11/00

TOTAL: 31

dlm/DB

HOSPITAL CENTRAL DE LAS FUERZAS ARMADAS DEPARTAMENTO DE ESTADISTICA Y REGISTROS MEDICOS SECCION ESTADISTICA

HOSPITAL CENTRAL DE LAS FUERZAS ARMADAS DEPARTAMENTO DE ESTADISTICA Y REGISTROS MEDICOS SECCION ESTADISTICA

PACIENTES EGRESADOS VIVOS CON EL DIAGNOSTICO IAM (121.9), EN EL PERIODO 01/01/2001 AL 31/12/2001.

NUMREG DIAG	1 DIAG 2	DIAG	3 ESTADO	EGR FECHA EGR
101646 I21.9		C61	v v	14/06/01
110692 121.9		001	v	21/06/01
112850 I21.9			v	15/02/01
113326 121.9			v	27/04/01
117754 121.9			v	10/10/01
149743 121.9			V	31/12/01
150206 I21.9			٧	05/12/01
164898 121.9		K44.9	v	24/02/01
167800 121.9		•	v	30/08/01
171780 121.9			V	10/02/01
172742 125.9		120.9	V	30/11/01
175697 121.9			٧	13/09/01
175697 120.9			٧	09/11/01
181057 I21.9)		v	05/02/01
185829 121.9)		V	06/02/01
192387 121.9	1		v	12/07/01
196626 I21.9	1		A	09/06/01
198354 121.9)		v -	12/03/01
198905 I21.9	125.9		v	07/06/01
221559 I48	125.9	121,9		25/02/01
226998 121.9)		Λ	16/08/01
230396 I21.9)		V	04/07/01
234272 121.5			V	18/01/01
237472 I21.9			V	21/12/01
244891 125.9	121.9		V	24/07/01
301548 125.9			V	26/03/01
371426 121.9			V	16/05/01
372357 121.9			V	02/03/01
385812 121.9			٧	10/10/01
412912 121.9			V	30/05/01
417758 121.9			V	24/07/01
420036 121.9			V	26/06/01

TOTAL: 32

dlm/DB

ANEXO Nº 5

Sintesis Estudio de Framingham

La enfermedad cardiovascular es la causa principal de muerte y enfermedad sería en los Estados Unidos. En 1948, el estudio del corazón de Framingham -- bajo dirección del Instituto Nacional del Corazón (ahora conocido como el corazón, el pulmón, y el instituto nacionales de la sangre; NHLBI) -- emprendieron un proyecto ambicioso en la investigación de la salud. Cuando, poco se sabía sobre las causas generales de la enfermedad cardíaca, pero los índices de mortalidad para las enfermedades cardiovasculares habían estado aumentando constantemente desde principios de siglo y se había hecho una epidemia americana.

El objetivo del estudio del corazón de Framingham era identificar los factores o las características comunes que contribuyen a las enfermedades cardiovasculares siguiendo su desarrollo a lo largo de un período del tiempo, en un grupo grande de los participantes que todavía no habían desarrollado síntomas abiertos de enfermedad cardiovascular, ni habían sufrido un ataque al corazón.

Los investigadores reclutaron a 5.209 hombres y mujeres entre las edades de 30 y 62 de la ciudad de Framingham, Massachusetts, y comenzó el primer etapa de exámenes físicos extensos y entrevistas sobre la forma de vida que analizarían más adelante. Para los patrones comunes que se relacionaron con el desarrollo de enfermedades cardiovasculares. Desde 1948, los temas han continuado volviendo al estudio cada dos años para un historial médico detallado, exámenes físicos, y pruebas de laboratorio, en 1971 el estudio alistó un gropo de segunda generación — 5.124 de los niños de los participantes originales y de sus esposos — para participar en las exámenes similares. El estudio del corazón de Framingham ahora se conduce en la colaboración con la universidad de Boston.

A través de los años, la supervisión cuidadosa de la población del estudio de Framingham ha conducido a la identificación de los factores de riesgo principales de enfermedad cardiovascular — tensión arterial alta, colesterol alto de la sangre, tabaquismo, obesidad, diabetes, e inactividad física — así como información valiosa sobre los efectos de factores relacionados tales como niveles del trigliceridos de la sangre y del colesterol de HDL, edad, género, y condiciones psicosociales. Aunque la cohorte de Framingham es sobre todo blanca, la importancia de los factores de riesgo principales de la enfermedad cardiovascular, en este grupo se ha demostrado en otros estudios con aplicación casi universal, entre grupos raciales y étnicos, aunque los patrones de la distribución pueden variar de grupo a grupo. En los últimos 50 años, el estudio ha producido aproximadamente 1.000 artículos en diarios médicos. El concepto de los factores de riesgo de enfermedad cardiovascular se ha convertido en una parte integral del plan de estudios médicos modernos y ha conducido al desarrollo del tratamiento eficaz y de estrategias preventivas en práctica clínica.

El estudio del corazón de Framingham continúa haciendo contribuciones científicas importantes realizando sus capacidades para la investigación, capitalizando sus recursos inherentes. Las nuevas tecnologías de diagnóstico, tales como la ecocardiografía (un examen de ultrasonido del corazón), el ultrasonido de la arteria carótida, y la densitometría ósea (para supervisar la osteoporosis), se evalúan y se integran en protocolos en curso.

Mientras que persiguen las metas establecidas de la investigación del estudio, los NHLBI y los investigadores de Framingham están ampliando su investigación en otras áreas tales como el papel de factores genéticos en las enfermedades cardiovasculares. Un proyecto en curso mostrará el vínculo entre los participantes originales que sobreviven y los miembros del descendiente que se estudian. Los investigadores de Framingham también colaboran con los investigadores principales alrededor del país y a través del mundo en proyectos en eventos cerebrovasculares, osteoporosis y artritis, nutrición, diabetes, las enfermedades de ojo, los desórdenes de audiencia, las enfermedades del pulmón, y los patrones genéticos de enfermedades comunes.

La comisión de los participantes de la investigación en el estudio del corazón de NHLBI Framingham han tenido 50 años de éxito en la investigación. Nos acercamos a nuestro 50,0 aniversario con una agenda ambiciosa sobre la investigación y miramos adelante a los nuevos descubrimientos en las décadas para venir.