

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

DELEGACION VERACRUZ NORTE

TUBERCULOSIS PULMONAR EN PACIENTES BECEGIZADOS Y PREVENCION DE LAS FORMAS GRAVES POR DCG, SU INCIDENCIA EN LA CONSULTA EXTERNA DEL M.G.Z.

NO. 11 Y CLINICAS PERIFERICAS, MSS, XALAPA VERACRUZ.

TRABAJO DE INVESTIGACION QUE PARA OBTENER LA ESPECIALIDAD DE :
MEDICINA FAMILIAR
PRESENTA:
DR. RAFAEL VIVEROS RODRIGUEZ

TESIS CON FALLA DE ORIGEN 1997





UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.



A MIS PADRES
por su apoyo constante.

"por su maciencia, aboyo, vitelidad y esmero con todo mi cariño " pare tí Maria Luisa.

"Que la vida Siempre te sonria y escojas el camino de la verdad " a nuestra hija Tvette Fabiola. "A TODOS AQUELLOS QUE NOS HAN ENSEÑADO Y QUE SIGUEN ENSEÑANDONOS E INSPIRANDONOS".

** * *TO ** T**O *

CON LA ESTIMACION DE SIEMPRE A MI ACESOR .

DR. JOSE DE LOS SANTOS PLORTS LOPEZ

CON AGRADECIMIENTO AL JEPE DE FRISEÑANZA 3 / INVESTIGACION DE LA CLINICA H.G.Z. Y N.F. - NO.11 INSS. XALAPA, VER.

DR.JOSE GARCIA ICPEA.

INTRODUCCION.

Statement of the statem

Le releción entre el hombre y la tuberculosis = cuizá existe desde las etrass iniciales del deserrollo evolutivo de la especie humana y se infiere que cuendo la población se discersó se limitó le extensión de discha enfermedad. con la evolución y deserrollo socioeco nómico e industrial sobrevinieron las grandes poblaciones y con el hacinamiento y la promiscuidad ésta enfermedad alenzó características propias de epidemia en = cualquier nivel sociocultural.

Fué hesta mil ochocientos ochenta y dos cuandos Robert Roch descubre el gérmen etiológico, un bacilo e ácido alcohol resistente que hasta le actualided llevr su nombre. En mil novecientos dos Nocerd sisla una cepa de bacilo tuberculoso bovino, entre mil novecientos ocho y mil novecientos veintiuno Calmette y Gierin investigondo dicha cena obtienen una mutante fija, de virulencia apenuada capáz de proteger a los animales des laboretorio contra una inoculación de breilos virulentos que por sí mismos desenchanerían la enfermedad (1)

La orimer vacunación de BCS en el mundo la reatizó Weill Hallé administrándola por via oral a niñose en la ciudad de Paría Francia en mil novecientos veintiuno. en mil novecientos veintiatete Welgreen en Suiza inidia la vecunación intradérmica en niños, siendoz ésta la usada actualmente. Las sigles BCS son en honor de Calmette y Guerin (3ocilo Calmette y Guerin) (1 y 2)

El propósite de la vacunación entituberculosa = con BCG es la de sustituir la primoinfección natural x producida por el bacilo tuberculoso por otra primoinmefección artificial e inofensiva producida por un bacie lo no virulento, pero capéz de sumentar la resistencia del individuo a una infección ulterior por becilo virulento. Específicamente el efecto de la ECG consiste en acelaror la reacción inmunitaria específica ente la infección virulenta que disminuye el número de generacio

nes bacilíferas en el momento de inicierae la multiplicación de los bacilos en el organismo. La inmunidad lo grada nor la BGG se manificata por una respuesta media da por cálulas (división de cálulas I) cuien determina un aumento de la resistencia específica del organismos una segunda infección (3). Independientemente de esta utilidad de la BGG se le imputan indicaciones en el tratamiento de Lepro, úlcera buruli, necolásicas e inseluso como mátodo de diagnóstico en lugar del PPD (proteina purificada derivada).

Posterior a la primer ablicación de la vecuna = BCG se realizaron meticulosos estudios a nivel mundial vacunándose extensas poblaciones con amplias variables do edad y llevándose vigilancia y control por tiempos= que veriaron de 2 a 23 años.

Los resultados de los cestudios mas ampliamentes concoidos por su seriedad dieron resultados diferentes e inclusos extremosos pues de siete estudios revisados uno recorto una eficiencia de protección de la BCG dem un 14% y el otro extremo con 80%, siendo variables los resultados en los cinco estudios intermedios (3,4).

La variabilidad de tales resultados fué debida=
a diferencia de ededes a quienes se les aplicó la vacuna, periodo de vecunación en años, uso de vacuna con =
potencialidad baja, presencia de micobacterias etínicas
desnutrición, enfermedades anergizantes, diabetes mellitus etc.

En años recientes un estudio en Madrés en el Sur de la India obtuvo un resultado de protección del 0% = con le vacuna BCC contre le tuberculosis y con ello se a disperauna serie de firmes y científicas críticas a dicho estudio y dándose a conocer nuevos estudios que no estemben publicados y que dieron a conocer una protección dem la BCC practicamente en forma universal del 75% (5,6,7,8 9,10 y 11).

A partir de los orimeros estudios le eplicación = de BCG es obligatoria en 64 prises del mundo, recomendada oficialmente en 118 países de los cinco continentes y practicamente en el 75% de los países en desarrollo y en todos los poises subdesarrollados.

In nuestro país la BCG guerds las carecterísticas necesarias de viabilidad, actividada, seguridad control<u>á</u> da por un comité específico para ello.

Las complicaciones por la aplicación de esta vecu na son mínimas y bejas en incidencia a nivel mundial yes que estedisticamente solo se ha reportado una complicación grave (tuberculosis milliar) en 5 millones de dosis aplicadas.(3). Una interrogente del sector salud a nivel estatel nacional y mundial al igual que el mismo paciente tuber culoso es ¿ porqué padecen este enfermedad si han sido vocunados con la vacuna RCCT. Mi opinión al igual que = 0+roa muchos autores esta basada en que la protección = de la vacuna no se extiende a personas meyores de 14 a= Ros de edad y con ello considero que la mos especificam utilidad de dicha vacuna es la de proteger al paciente de las forman craves de la enfermedad (meningitis tuber culosa y tuberculosis milliar) altamente mortales etanado en diegnóstico no es oportuno, propies de la primoin fección natural tuberculosa, no sucediendo esto cuando equando se realiza una primoinfección artificial innocua con la vacuba BCC.

For le situación geográfica de la Clínica Mospie tal general de zona y medicina femiliar No 11 (IMSS des Malson Veracrúz y clínicas periféricas (Coatepec, La concención, clínica 55), la tuberculosis pulmoner es endémics como lo es tembien en el Estado de Verácrúz dondes siempre ha ocupado los tres primeros lugares de morbies mortalidad de la República Mexicana, donde la interrosegante se hace mas incuietante. Además de ello la morbiemortalidad reportada nor nuestro Instituto Mexicana del Deguro Docial en los últimos eños ha demostrado ser mas yor que las demos instituciones que forman el Sector se Salud, y la respuesta a esta interrogante justifica las presente investigación.

considero importente les cobertures alcenzades en la pobleción susceptible a la vecuna BCG de 1973 a = 1983 para así poder correlacionar con la aparición de = les formas greves de la enfermeded: 5411,6416,9101,4965 10001, 4938,12137,11084,3779,8417, 7495. Estos detos fue ron obtenidos del departemento de integración de la información en base a metas planeadas, observándose que en el uño de 1979 fué la cobertura mes alta con 12137 y en == 1991 la cobertura mes baja con 3779 dosis pudiendo tener relación o no con la aparición de la tuberculosis pulmomar. Etra variable importante y que debemos de tomar en cuenta es la calidad, efectividad, conservación, viabilidad, labilidad, tecnica de aplicación de esta vacuname para que el paciente vacunado en realidad está protegido contra esta enfermedad.

En esta investigación se han tomado en cuenta = variables como edad, sexo, medio socioeconómico(alto,= medio (profesional) y bajo (campesinnes con un salario= per capitat de 500.00 pescs diarios), estado civil, que se desglosaran coortunamente.

- 1. Demostrar que los paciontes vacunados con BCG llegen a padecer la tuberculosis pulmonar del adulto.
- 2.- Demostrar que la aplicación de la vacuna RCG ha disminuido la operición de las formas graves de diseminación de la tuberculosis pulmonar (tuberculosis milliar y meningitis tuberculoss).

HIPOTESIS.

a) .- ALTERNA.

- H1.- "en le consulte externa de medicina familiar e es posible comprobar la incidencia de tuber-culosis pulmonar en paciente becegizados".
- H2.- "en la consulta externe de medicina familiar es posible demostrer que la BCG previene efectiva mente la aparición de las formas graves de tuberculosia".

b) - NULA.

- H1.- " en la consulta externa de medicina familiar no es posible comprobar la incidencia de tuber culosis rulmonar en pacientes becesizados".
- #2.- " en la consulta externa de medicina familiar no es posible demostrar que la ECC previene = la apprición de las formas graves de la tuber culosis".

MATERIAL Y METODO.

Se realizó el estudio del 10 de junio al 30 de Diciembre de 1983 con caracter retrospectivo en todose los consultorios de medicina familiar de la clínica Hospital General de Zona vo 11 INDE de Xelada Verserúz, en clínica No 66 del mismo lugar, Costepec, La Concepción. dicho estudio concir ió en el análisis de dos apertelos fundamentales: Los casos clínicos pera determinar la aporición e no de la cicatríz de BCG en un periodo de Se años (1975-1983); y los casos clínicos para determinara la presencia de formas graves de tuberculosis durante e 10 años (1973-1983)

For pocientes incluidos en este estudio fué una mustra de 120 pacientes que acudieron a consulta para = dterminar la relación de la enfermedad y su relación con la presencia de la cicatríz de 200 y todos los pacientes que padecieron las formas graves de la enfermedad. Lo = edud osciló entre los 11 y 81 años de edad para la pri= mer variante y para la segunda de 0 a 30 años de edad.

El nivel socioeconómico se consideró sin res=== tricciones así como el estado civil. el tiempo de evolución de estos enfermos osciló entre 8 años hasta los de primera véz que se presentaban a consulta, y todos estaban en tratamiento con drogas primerias o secundarias.

El método utilizado fué la entrevista directa== con el paciente interrogando la aplicación de BCS, dicha edad en que se aplicó, confirmando o descartendola mediante la exploración de la región deltoides derecha o iz

quierda ya que se podía aplicar en cualquier lado y asf evitar obtener felsas negativas.

Se extendió la entrevista a los familiares del = enfermo tuberculoso con el fín de ratificar o detallar= datos que fueron incluidos en la forma RIF (registro de integración familiar) terjeta donde se obtuvieron dichos datos, sunados a los de un cuestionario específico.

El análisis estadistico enlicado comprendió promedio, median, media, varianza y desviación estandard en relación con la información obtenida del formularios y la terjeta RIF aplicados al estudio.

In les conclusiones se realiza un enfilité exauctivo de ceda uno de los elementos que integran el oromblema de acuerdo a las respuestas obtenidas y en base a los antecedentes científicos el respecto, observándosem si se corroboró o descartó la hipótesis plantesda..

RESULTADOS.

Los resultados de la presente investigación fuerron: De los 120 enfermos de tuberculosis estudiados tenemos que del sexo mesculino son 66 con un 55% y del sexo femenino 54 con un 45% predominendo desde luego el mesculino. los grupos de edad mas afectados fueron los 21=30 y 31=40 años con un porcentaje del 51.58%, y el menos afectado el de 31 años y mas con 3.36%, dichas datos los puede constator en el cuedro No.1.

Respecto al estado civil de los pacientes tenemes

que el rubro de casados nos de le cifra mas alta con 70 y un porcentaje del 58.33% y el menor el rubro de divor ciados con 1 caso y 0.83%, si cuiere confirmerlo vea el cuadro No 2.

En el cuadro No 3 se toma como une veriente ime portente el medio socioeconómico ya que se conlleva dem la mano con esta enfermedad y el mévéa socioeconómico medio fué mas alto con 98 pecientes y 81.66% mientres ma que el nivel socioeconómico medio con 22 personas nos de un 18.33%, predominando como se ve el mévéa socioem conómico bajo.

Se considere importante como variente la edad = en que se le aplicó la vacuna BCG al enfermo tuberculoso ya que entre mas terde en años se le aplique menor será la protección y así vemos que el rubro de edad de 10=14 años tiene un total de 47 aplicaciones y 85.45% y el == rubro de edad de 5=9 años 8 aplicaciones con un 14.56% siendo significativo esto lo puede observar en el cua== dro No 4. así como tambien se observa que el sexo feme= nino fué protegido en mayor proporción 30 aplicaciones= contra 25 del sexo masculino.

Las cobertures obtenidas por eño en relación = a la aplicación de le vacuna BCG tiene mucha importancia ya que va a repercutir con la aparición o no de las formes graves de la enfermedad y así en el cuadro No 5 ob= servamos que en el año de 1979 se aplicó la meyor centidad 12137 con un porcentaje de 14.51% el menor fué de= 3779 con 4.51% que tiene relación con la disminución o=

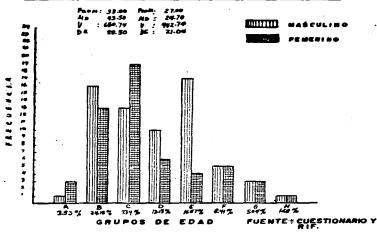
o sumento de las formaz graves de la enfermedad, relacio nelo con el cuadro No.7 pera que corrobore.

In incidencia de las formas gravas de la tubereculosis en nuestra unidad y clínicos perifericas verien
de acuerdo al grupo de edad y sexo esi en meningitis à
tuberculosa el grupo de edad con mayor porcentaje fué =
el de 10=14 años con 12 enfermos y el sexo predominante
el masculino con 19 enfermos, en la tuberculosis milliar
el grupo de edad con mayor porcentaje fué el mismo con
11 enfermos y en sexo el masculino tambien oredominó ==
con 21 casos, en relación a las dos enfermedades se detectó que la tuberculosis milliar predominaba 35 a 25 =
sobre meningitis tuberculosa, esto lo puede constatar =
en el cuedro No.6. Creo importante seña lar que de todos
estos enfermos ninguno estaba vacunado con BCG.

Les formes graves de la tuberculosis hen existido pero como podemos ver en el cuadro No.7 hen tendido ha disminuir; de 1973 a 1978 el incremento fué leve, 1979 y 1980 disminuyeron pero en 1981 hay un incremento importente para volver a disminuir en 1982 y en 1983 == vuelve a incrementarse, considero que esto tiene una estrecha relación con les coberturas obtenidas en la seplicación de BGG. correlacione con el cuadro No 5 y poedrá constatar los incrementos de las formas graves de se tuberculosis con las bajas coberturas.

INCIDENCIA DE TUBERCULOSIS PULMONAR POR EDAD Y SEXO EN LA G.M.G.Z. Y M.F. NO. II Y C. PERIFERICAS

EPAP	MASC.	76	PEM.	*	TOTAL	**
11-20	,	1-51	3	545	- 4	3.53
21- 30	16	24.24	13	2407	29	24. 15
31-40	/3	196.	19	35.18	3 2	27.43
41-50	10	15.15	6	12.15	16	19.13
91-60	17	25.75	#	7.40	21	16.57
6/- 70	5	7.57	5	925	10	8.43
71-80	3	454	9	5.55	6	5.08
813+		.1.54		1.85	2	1.68
FOTAL	66	اح.س	54	100.00	120	100 %



CUADRO 2

ESTADO CIVIL Y SEXO DE PACIENTES CON T.B.P. EN LA C.H.G.Z. Y MF NO. II. Y CLINICAS PERIFERICAS

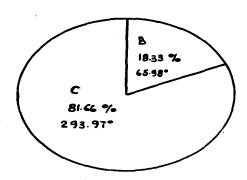
ESTADO CIVIL	MASC.	P & M .	TOTAL	96
CA983 (A)	4 8	22	70	58.33
SOLTERO (A)	13	13	26	21.66
YIVOS IAF	2	10	12	10.00
*EPARADO (A)		6	6	5.02
V. LIBRE	2	3	5	4.16
SIVERCIADO (A)	ı	_	1	0.83
TOTAL	44	5 4	120	100.00

F = 13.2 \(\overline{\text{V}} \) | 10.8 | South CA) | South CA)

FUENTE: TARJETA RI

TUBERCULOSIS PULMONAR Y SU RELACION CON EL NIVEL SOCIOECONOMICO DE LOS PACIENTES ESTUDIADOS EN LA C.H.G.Z Y M F NO. 11 Y C. PERIFERICAS.

	NIVEL	TOTAL	%	GRADOS
A	ALTO	0	0	0
	46910	22	18.33	65.58
C	0 1 4	98	81.66	293.97
	TOTAL	120	99.99	559.95



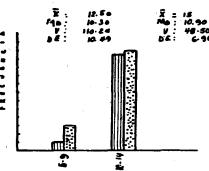
FUENTE: TARLETA RIF V EUESTONARIO

GRUPOS DE	MASC.	FEM.	TOTAL	4/0	
5 - 9	2	6	9	14.58	
.10 - 14	2 3	24	47	85.45	
TOTAL	25	30	55	100 -00	

EDAD EN QUE SE LE APLICO LA BACUNA BCG DE ACUERDO AL SEXO.

MASC

FEM.



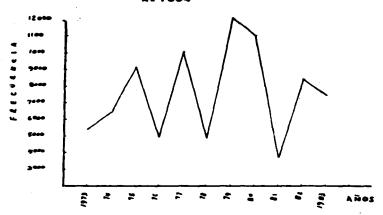
GRUPOS DE EDAD

FUENTE : CUESTIONARIO

ESTA TESIS NO BEBE SALE DE LA BELLOTECA

TOTAL DE VACUNAS SCS APLICADAS EN EL PERIODO 1973 - 1983 EN LA C.H.S.Z. Y MF NO. II Y CLINICAS PERIFERICAS

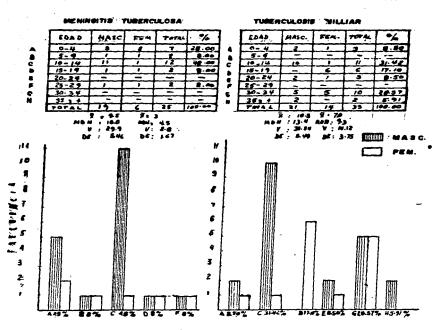
ANO	TOTAL	•/4•		
1973	9411	6.46		
1774	6416	7.61		
1975	2.101	10.88		
1976	4 568	5.90		
1977	10 001	11: 98		
1970	4 634	5. 78		
1777	12 13 7	14. 61		
1 3 8 0	11 054	13.85		
1781	3 779	4.51		
1 7 8 2	8 417	10.10		
1 7 8 3	7 495	2-96		
TOTAL	83 644	100 .00		
2: 7604				



FUENTE : ARCHIVO DE MEDICINA PREVENTIVA

CUADRO 6

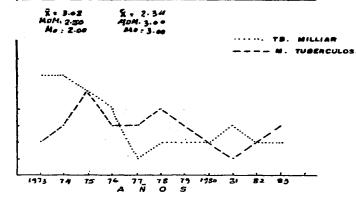
INCIDENCIA: DE LAS FORMAS GRAVES DE LA TUBERCULOSIS POR ...
BLD Y SENO EN LA C.M.B.Z. Y M.P. No. II Y C. PERIFERICAS EN ...
BL PERIODO DE 1973_1983



FUENTE : ARCHIVO CLINICO DE LA CIUDAD

INCIDENCIA DE FORMAS GRAVES DE TUBERCULOSIS POR AÑO DE 1973-1983 EN LA C.H.GZ Y MLF NO.II Y C. PERIFERICAS.

ARC	HILLIAR	%	HEMMUTS TODERCUTOR	0/0	TOTAL	%
1973	6	17.14	2	9.00		12.39
1974	6	17.14	3	12.00	1	15.00
1975	5	14.28	5	18.00	100	- 17-66
1976		01 - 42	3	12.00	7	11-66
1977		2.95	3	12.00	4	6.66
1978	2	5.70	14	17.00	6	10.00
1979	2	5.70	-	-	2	3.33
1980	2	5.70	-	1	1 2 1	5.33
1 7 8 1	3	8.35	2	8	5	133
1 9 82	2	5:70	-	-	2	3.23
1983	2	3.72	3 .	13	8	8.38
TOTAL	35	100.00	2.5	120.00	60	100.00



FUENTE : ARCHIVO CLINICO DE LA CIUDAD

3

CONCLUSIONES

Si tomamos en cuenta la Hifótesis planteada "En la consulta externa de medicina familiar es nosible compros bar la indidencia de tuberculosis pulmonar en pacientes becegizados" " y es posible demostrar que la BCG previene efectivamente la aparición de la formas graves de tuberculosis".

Antes de concluir si los objetivos fundamentales de este estudio fueron alcanzados considero importante= el análisis de los factores que tomomos como base para= realizarlo.

Con respecto a la incidencia de la tuberculosis pulmonar de acuerdo a edad y sexo llama la atención el grupo de edad 31=40 años donde se encuentra el mayor = porcentaje 51.58% en contraste con reocrtes nacionales del Sector Salud en que la mayor incidencia está en el grupo de edad de 61=70 años y en un segundo lugar la == década comprendida de 51=50 años y aun en muchos repor= ces el tercer lugar la década de 71=80 años de adad. *= considero que este hallasso es de gran importancia y no es mas que la traducción del mayor contacto entre enfer mos tuberculosos trabajadores pues es esta énoca de ma= vor productivided del hombre. de acuerdo al sexo pude = observar que el sexo masculino tiene un mayor porcentaje que el femenino eunado al nivel socioeconómico que rodes a estos enfermos. actualmente el porcentaje tiende a pri nivelado porque cada dia la mujer tiende a trabajar por igual que el hombre. De los 120 pacientes estudiados 65 son del sexo mesculino y 54 del sexo femenino "por lo = que infiero que las persones del sexo mesculino son mes susceptibles a contraer la enfermedad".

El estado civil es importante en este estudio ya cue desde el punto de vista epidemiológico la infectocontagiosidad es mayor en el matrimonio y unión libre =
donde ademas de la esposa o esposo son importantes contactos los hijos. En este estudio la mayor incidencia =
correspondió precisamente al grupo de los casados y auna
dos a los de unión libre nos dan un porcente je de 75.60%
con las consecuencias inherentes. Aunque no se tomaron =
en cuente tambien detos el respecto en este estudio la=
invidencia de tuberculosis familiar es escasa, no tene=
mos explicación clara pera ello, siendo quizá la oportu
na y adecuada prevención de los contactos, del porcente
je mencionado y haciendo relación directe con la eded,=
el sexo masculino de los casados fué el mas alto con las
repercuciones económicas obvies ya precerios por sf.

El nivel socioecónómico como se dijo anteriorese mente se conlleve con la tuberculosis pulmonar y los se resultados en este estudio con similares a los reportese dos a nivel estatal, nacional y mundial. No hay discuse ción cye le deficiente alimentación, le baja inmunidad propia de las clases socioeconómicos bejas y aum mas espropias de los países subdenarrollados es el factor fundamental para que se manificate esta enfermedad. Vejores condiciones de vivienda, hábitos y calidad elimenticiase han sido desde mucho tiempo atrás insistentemente soliscitados para el control de la enfermadad. La incidencia relativamente alta del nivel socioeconómico medio no es mas que la dispersión de la enfermedad a los trabajadores

como lo demuestra el hecho de que la mayor parte de los pacientes de este nivel fueron maestros de enseñanza primaria y media que laboraban en unidades rurales.

Tomando como bese la edad en que se les aclicó = la vacuna BCG ouedo aseverar que fué tardia va que prohablemente cuando se inocularon ya habian nadecido la = primoinfección natural y de ahí que hallan padecido la= tuberculosis pulmonar en la edad adulta por reactivación como vemos en el cuadro 4 en que 47 de 55 becegizados e estan en el grupo de edad de 10 a 14 años, donde corro= boramos la hinótesis uno velerado en su forma vlobal el estudio son muy cercanas las cifras entre los vacunados (55) y los no vacunados (65) lo que viene a confirmar = como expresé anteriormente uno de los objetivos que nos planteamos al inicio. es decir que la protección de la= ECG no se hace extensiva a la forma de reinfección del= adulto. Queda como inquietud para otro estudio de inves tigación para los dedicados a esta especialidad el moti vo nor el cual la protección de la vacuna BCG no alcanza pera las formas de reinfección del adultor

Las vacumas ablicadas de 1973 a 1983 de BCG como se observa en los resultados no existe un número progresivo por são como cabria suponer que se debe realizar = de acuardo al crociemiento demográfico sino que ha osoiledo de mayor a menor o visceverse. Estoy de acuardo en el control de la natalidad pero todavia falta mucho para que afirma, de oste resultado puedo inferir que las cober

turas son bajas y en base a esto nuestra segundo hipóte sis toma un sendero que a mayor vacunación menor formas graves de tuberculosis. las alternativas de solución para abatir dichas formas graves son sectorización de las población, piramide de población para así de scuerdo as los grupos de edad susceptibles solicitud de vacunas, se conservación riguroza de ella, personal especializado e en la aplicación, así como la aplicación de dicha vacuna en los primeros dias de nacido el bebé.

Como apoyo a lo enterior de los 60 pacientes = que padecieron las formas graves de la tuberculonis ninguno estaba vacumedo con BCG lo que fundamenta el segun do objetivo tambien. Podria objetarse que muchos pacientes sin BCG no tuvieron formas graves de la enfermedade sin embargo lo importante es que ninguno con BCG túvo la forma grave de dicha enfermedad.

Lo anterior es explicable fecilmente por el he=
cho bien demostrado que de 100 pacientes con primoinfec
ción t merculosa 95% sanaron espontonesmente y en el 5%
restante progresaron a las formas graves de la enfermed
dad y es precisamente a este 5% a los que se quiere ha=
cer llegar la protección con DCG y como no es posible=
saber queles pacientes progresaren a las formas graves=
es por ello que la vacunación de hace o debe nocerse ==
extensiva indiscrimidamente.

Podria arguirse que la incidencia de las formas= graves seria baja pues solo se trate del 5% pero traducción a la población nacional esto representa 400 000 og sos de dichas formas.

Con lo anterior no hemos querido minimizar ni magnimi=
zar la utilidad de la BCG sino solo darle el lugar so=
lemne y objetivo como medida preventiva a nivel nacio=
nal y mundial en el area de la selud y tomar las medi=
das pertinentes para abatir las formas graves de la en
fermeded y nacer conciencia en las personas encargadas o
de la salud para incremetar la splicar de la BCG.

BISLICGRAPIA.

- 11. -Yeffez A y Varges. La tuberculosis en el mundo, Historia antigua, problema setual. Salud Pública de México; moyo = junio de 1982: 24 (3): 261=7.
- Sotero Valdez Coñoa. Con motivo del centenerio del des cubrimiento del bacilo de la tuberculosis. Revista medida del IMSS. Mayor-junio de 1992; 20 (3); 233-5.
- 3. Rodarte M.H. y Rubí A. P. Vacuneción con RCC; Salud 26 blica de México. Mayosjunio de 1982; 24 (3); 279=87.
- 4.-Larralde X Carlos y Rojas Espinose Oscar. La vacunación con ECG. Eundo Médico; Pebrero de 1976; 29 (3); 28=39.
- 5.-Karem B.J. Jimenez L.M. Herrera T.L. Adesme O. Sea N.D. La vacunación con 363 como prueba diagnóstica de tuber culosis. Boletín Védico del Hospital Infantil de México Marzo de 1983; 40 (3) 171=4.
- 6.-Fogman group Ltd. Is BCG vaccination effective. Tubercle. Septiembrs 1982; 57 (7); 485=6.
- 7.-Price J.F. BCG Vaccination .archives of disease in child hood; Jul 1982; 57 (7) :485=6
- S .- Mortaght. Efficasy of BCG. Lancet; Peb. 1980; (8165);423.
- 9.-Sutherland I et al. Efficasy of BCG. (letter). Lancet; Mar. 1980; 1 (8165); 489.
- 16. Palmer and Long. Effects of infection with atypical-mice bacterisof DGG vaccination and tuberculosis. Tubercle. Dec. 1979; (2). 553-67.
- 11. -Nervain R. et al. Post-veccination tuberculin sensitivity for assesing BCG vaccination in areas with hig prevelence of non-specific sensitivity. Tubercle. Dec. 1981; 62 (4); 231-9.
- 12.—Smith P.G. Retrospective assessment of the effectivenes of PCG veccination against buterculosis using the case control method. New. 1932; 63 (1); 23=35.



HOSP, GRAL, DE ZONA NO. 11
JEFATURA DE EDUCACION
MEDICA E IN TOTAL GAGION