

VACCINE EN KINDERZIEKTE-STATISTIEK.

(Ingezonden).

In verband met levensverzekering, behandelt de heer T. B. Sprague in het April-nummer van het „*Journal of the Institute of actuaries and Assurance magazine*” de vraag, of de vaccinatie eenige bescherming tegen de kinderziekte aanbiedt?

Volgens den heer S. — die zich naar den aard der zaak moest bepalen bij eene compilatie der gegevens van verschillende schrijvers — kan eene voldoende beantwoording dezer vraag alleen verkregen worden door middel van statistieken, die zeer zorgvuldig zijn zamengesteld. Kan men statistieken erlangen van twee groepen van personen onder gelijke omstandigheden van leeftijd, beroep, levensvoorwaarden enz., doch alléén hierin verschillende, dat de personen tot de eene groep behorende alle gevaccineerd, en van de andere geen van allen, dan ja zou men vertrouwbare gegevens hebben ter oplossing der quaestie. Doch zoodanige statistieken zijn niet te verkrijgen. Er zijn thans eenigen, die ontkennen dat de vaccinatie goede uitkomsten heeft, en haar zelfs in vele gevallen bepaald schadelijk achten, als zou zij een dierlijk vergif in het ligchaam voeren dat dikwerf ernstige ziekte veroorzaakt. Vooral in Groot-Brittannie schijnt die meening veld te winnen. Men heeft daar een National Anti-compulsory-vaccination League, (een nationaal verbond tegen vaccine-dwang).

Allereerst is het noodig rekening te houden met de meest algemeene gevoelens van bevoegde geneeskundigen, in betrekking tot den invloed der vaccinatie op sterfte, ten gevolge van kinderziekte. Die gevoelens zijn kort en zakelijk zamengevat door Dr. William Robertson in zijn 7^{de} jaarlijksch verslag betreffende de vaccinatie van kinderen in Schotland, ten jare 1870 geboren:

1o. Als beveiliging tegen kinderziekte is eene vaccinatie die kort voor het heerschen der ziekte met goed gevolg plaats had, een

behoedmiddel even volkomen als dat hetwelk een vroegere aanval van kinderziekte, hetzij natuurlijk of tengevolge van inenting, aanbiedt.

2o. Gedurende kinderziekte-epidemiën vallen als slagtoffers der ziekte slechts weinig personen, die kort te voren en met goed gevolg gevaccineerd zijn.

3o. Personen, die in hunne jeugd met goed gevolg gevaccineerd zijn en den volwassen leeftijd bereikt hebben zonder te worden gerevaccineerd, zijn zeer vatbaar voor de kinderziekte (doch niet in groote uitgebreidheid). Voor zulke personen is de ziekte niet zoo noodlottig als voor degenen die ongevaccineerd zijn.

4o. Lieden die nooit met goed gevolg gevaccineerd zijn geworden zijn bij kinderziekte-epidemie zeer aan de ziekte onderhevig. Die ziekte heeft dan voor hen meestal een zeer ernstig karakter. Zij sterven in eene verhouding die soms van 1 op 4 klimt.

5o. De uitdrukking „met goed gevolg gevaccineerd” wordt dikwerf op oneigenlijke wijze gebezigd. De aanwending van de vaccine virus, en de dientengevolge verschijnende zweer op de arm, zijn geen bepaalde bewijzen van vaccinatie met goed gevolg.

6o. Er zijn vele volwassenen, die zich verbeelden met goed gevolg gevaccineerd te zijn zonder dat dit nogtans het geval is.

7o. Over het algemeen levert de vaccinatie of revaccinatie van een gezond individu geen gevaar op.

8o. Wel verre dat in geval een aanval van kinderziekte plaats heeft of dreigt, vaccinatie of revaccinatie gevaarlijk zou wezen, zijn zij juist vóór of gedurende kinderziekte-epidemie het meest noodwendig vereischt, en haar voorbehoedend karakter blijkt dan juist het meest.

9o. Van hen die kort vóór eene kinderziekte-epidemie gerevaccineerd worden, zijn er slechts zeer weinigen die door de ziekte worden aangetast, ook dan zelfs wanneer zij maanden na hunne vaccinatie of revaccinatie personen, door die ziekte aangetast van nabij of dagelijks oppassen.

De heer Sprague geeft nu, uit Seaton's *Handbook of Vaccination* (London 1868) de volgende statistiek der sterfte in Engeland, ten gevolge van kinderziekte, in verschillende tijdperken:

T I J D P E R K E N.	Jaarlijksche sterfte ten ge- volge der kin- ziekte in Engeland en Wales.	Jaarlijksche verhouding per millioen der bevolking.
1. Gemiddelden van 30 jaren, die de invoering der vaccinatie voorafgingen, volgens gegevens bijeen- verzameld door Dr. Lettsom, en Sir Gilbert Blanc.		3,000
2. Gemiddelden van 3 jaren (*) (1838—40), toen de vaccinatie zeer algemeen werd, doch van over- heidswege nog geen maatregelen waren genomen, om hen die gevaccineerd wilden worden, daartoe in de gelegenheid te stellen	11,944	770
3. Gemiddelden van 9 (†) der jaren 1841—53 toen hun die gevaccineerd wilden worden, daartoe gelegenheid werd verschaft, doch de vaccinatie niet verplichtend was	5,221	304
4. Gemiddelden van 10 jaren (1854—63), waarin de vaccinatie in zekere mate verplichtend was . .	8,351	171

Op de 10,000 personen stierven jaarlijks ten gevolge van kinder-
ziekte, vergelijkerwijze, in de eeuw vóór de vaccinatie, en in de
halve eeuw daarna:

	vóór de vaccinatie.	na de vaccinatie.
in Rhijn Pruissen . . .	90.8	9.1
Zweden	205	15.8
Kopenhagen	312.8	28.6
West Pruissen	227.2	35.6
Oost Pruissen	332.1	55.6
Berlijn	342.2	17.6

De voorgaande statistieken verschaffen alléén gegevens in be-
trekking tot de sterfte onder de gevaccineerde en niet gevaccineerde
personen, die door de *kinderziekte* werden aangetast, en men zou
kunnen beweren dat de verminderde sterfte een gevolg was van
verbetering tengevolge der hedendaagsche hygiëne, of ook nog
andere oorzaak had. Ten bewijze dat dit niet zoo is, constateert
Dr. Thorburn, dat nog eene groote sterfte plaats heeft onder de
ongevaccineerde lieden, in vergelijking met degenen die, ofschoon
gevaccineerd, toch door de ziekte aangetast worden. Hij geeft
hiervoor de volgende statistiek:

(*) Het tegenwoordig stelsel van inschrijving van het overlijden in Engeland
dagteekent eerst van 1837.

(†) In de jaren 1843—1846 werden de oorzaken van den dood in de verslagen
van de „Registrar General“ nog niet opgegeven.

	Aantal behandelde gevallen.	Aantal der gestorvenen te Londen (op de honderd.)	
		gevaccineerden.	niet gevaccineerden
Frankrijk 1816--41	16,397	1	16.2
Bohemen 1835--55.	15,640	5.1	29.8
Milaan 1830--51	10,240	7.6	38.3
Weenen 1837--56	6,213	5	30
Londen (pokken gasthuis) 1836--56	9,000	7	35

Deze tabel, merkt hij op, toont de wonderbaarlijke magt aan die de vaccinatie bezit, om het gevaar der ziekte te wijzigen, zelfs in die gevallen wanneer zij er in faalt om daartegen *geheel* te beveiligen.

Gedurende de tien jaren, eindigende met 1841, stierven in Ierland niet minder dan 58,006 personen aan kinderziekte, terwijl vele duizenden daardoor geschonden werden. Gedurende de hierop volgende tien jaren daalde het aantal gevallen met doodelijken afloop tot 38,275, en van 1851 tot 1861 verminderde het cijfer tot 12,727. In 1866 hadden er 187 sterfgevallen ten gevolge van kinderziekte plaats, en in het daarop volgend jaar vielen slechts 20 personen als slagtoffers van die krankheid.

In Marseille heerschte de ziekte ten jare 1828 op zeer hevige wijze. Een naauwkeurig onderzoek had plaats, en men bevond omtrent 30,000 personen die meer of minder volkomen goed gevaccineerd, en 8000 die niet gevaccineerd waren, als volgt:

	Op de 8000 niet gevaccineerden.	Op de 30,000 gevaccineerden.
Aantal aangetasten . .	4,000, of 1 op 2	2000, of 1 op 15
waarvan stierven . . .	1,875, of 1 op 4½	20, of 1 op 1500

In Denemarken alwaar meer dan 9000 personen aan de kinderziekte stierven in de 30 jaren die 1792 voorafgingen, werd de vaccinatie in 1802 ingevoerd en slechts 58 personen stierven daar aan de kinderziekte tusschen dit jaar en 1810. Nu werd de vaccinatie streng verplichtend gesteld, en in de volgende tien jaren had geen enkel sterfgeval plaats. Onder de Britsche kavallerie werd vaccinatie en revaccinatie met kracht doorgezet, en van 44,600 kavalleristen stierven in 20 jaren slechts 3 aan kinderziekte. Al ligt zou men kunnen vermoeden dat bij groote vermindering van sterfte ten gevolge van kinderziekte, de sterfte uit andere oorzaken echter zóó toeneemt, dat de totale sterfteverhou-

ding niet veel geringer zal wezen. Dr. Thorburn bewijst door de volgende cijfers dat dit niet zoo is.

Jaarlijksche sterfte op 1000 inwoners.

	1755—75	1776—79	1841—50
Zweden . . .	28.9	26.8	20.5
	1681—90	1746—55	1846—55
Londen . . .	42	35	25

De heer Thompson deelt het volgend merkwaardig feit mede in betrekking tot de infanterie in Canada:

Het regiment lag te Montreal in garnizoen, en in het tijdvak tusschen einde December 1867 en 24 Februarij 1868 hadden er onder dit regiment 13 sterfgevallen plaats ten gevolge van kinderziekte, die toen in gemelde stad algemeen heerschte. Later werd het regiment gerevaccineerd. Zeven sterfgevallen hadden nu slechts plaats en geen één gerevaccineerde werd door de ziekte aangetast, ofschoon de kinderziekte in de stad nog hare verwoestingen bleef aanrigten.

Belangrijk is vooral de volgende statistiek door den heer S. aan het 12^e jaarverslag betreffende de vaccinatie in Schotland ontleend:

Sterfte tengevolge van kinderziekte in Schotland, 1855—74.

1855	1,309	1865	383
1856	1,306	1866	200
1857	845	1867	100
1858	332	1868	15
1859	682	1869	64
1860	1,495	1870	114
1861	766	1871	1,442
1862	426	1872	2,446
1863	1,646	1873	1,126
1864	1,741	1874	655

De spoedige vermindering van sterfgevallen van 1864 tot 1868 is zeer merkwaardig. Het kan bezwaarlijk ontkend worden dat zij een gevolg is der invoering van de verpligte vaccinatie. Van 1869 af is het aantal toegenomen, eerst langzaam, later sneller, tot 1872, toen zij grooter waren dan in één der 20 jaren van 1855—1874.

Dr. Robertson verklaart dit verschijnsel hierdoor, dat 26000 van de kinderen die in de laatste 10 jaren in Schotland geboren zijn, aan de voorzorgsmaatregelen der „vaccination act” (wet op de vaccinatie) onttrokken zijn. Bovendien zijn er in Schotland duizende ongevaccineerde personen, die geboren werden vóór dat gemelde wet in werking trad. Schrijver dezes mag intusschen niet verzwijgen dat deze verklaring hem niet bevredigend voorkomt.

In geen der voorgaande statistieken wordt rekening gehouden

met den leeftijd der personen die door kinderziekte werden aangetast. Er zijn echter statistieken die hierin wel voorzien. Daarbij staat de heer Sprague thans stil.

Hoogst gewichtig is in dit opzicht vooral de volgende tabel van Dr. Keller:

L E E F T I J D.	Aantal personen die door de ziekte aangetast werden.		Sterfteverhouding van de gevaccineerden tot de ongevaccineerden.
	gevaccineerde.	ongevaccineerde	
Beneden 3 maanden	1	33	0,03
3 tot 6 maanden	16	71	0,23
6 " 9 "	16	57	0,28
9 " 12 "	16	40	0,40
1 " 2 jaar	40	77	0,52
2 " 3 "	41	56	0,73
3 " 4 "	64	77	0,83
4 " 5 "	55	73	0,75
5 " 10 "	234	116	2,02
10 " 15 "	189	48	3,94
15 " 20 "	275	42	6,55
20 " 30 "	364	54	6,74
30 " 40 "	219	32	6,84
40 " 70 "	129	17	7,59

Zoo ergens, dan moet men hier vooral met het „groeperen der cijfers” voorzigtig wezen. De heer S. wijst aan hoe men bij eene andere — niet zoo oordeelkundige groepering — juist tot geheel tegenovergestelde gevolgtrekkingen zou komen. Van 5 tot 10 jaren is de sterfte onder de gevaccineerden twee maal zoo veel als onder de ongevaccineerden; tusschen 10 en 15 vier maal en boven 15 meer dan zes maal. Men zou tot de conclusie moeten komen dat op die leeftijden gevaccineerde personen groote vatbaarheid voor die ziekte hebben en het dus raadzaam schijnt dat zij zich dan laten revaccineeren.

Ik hoop dat te dien aanzien door *bevoegden* een behoorlijke verklaring moge gegeven worden, en dat deze zaak van die zijde in het algemeen tot een onderwerp van beschouwing moge worden gemaakt, ook meer bepaald in verband met hetgeen de statistiek te dezen aanzien voor *ons land* leert.

Joenen a/d Vecht.

M. HENRIQUEZ PIMENTEL.