â??Vaccinesâ??-Studie wieder publiziert â?? Korrektur einer Berechnung â?? neue Studie im British Medical Journal

Description

Ich habe in meinem letzten Blog zu Impfungen einen Fehler gemacht, den ich gleich zu Anfang korrigieren will. Die tiefere Analyse dieses Datensatzes fÃ¼hrt mich aber zu dem Ergebnis, dass unsere ursprÃ¼ngliche Analyse, die wir in â??Vaccinesâ?? publizierten und die dann vom Journal zurÃ¼ckgezogen wurde, durchaus stichhaltig ist.

Unsere â??Vaccinesâ??-Studie ist wieder publiziert

Sie ist jetzt wieder neu verfÃ¼gbar [1], zusammen mit einem sehr lesenswerten Editorial des Herausgebers Dr. James Lyons-Weiler [2]. Wir haben die Arbeit in dessen Journal â??Science, Public Health Policy, and the Lawâ?? neu eingereicht. Sie wurde von drei Peer-Reviewern blind begutachtet. Wir haben drei Zyklen der VerÃ¤nderung durchlaufen und jetzt ist die Studie wieder online. Die Substanz der Analyse ist unverÃ¤ndert. Die Interpretation und die Rahmung hat sich selbstverstÃ¤ndlich verÃ¤ndert. Eine neue Studie im British Medical Journal zeigt, dass unsere ursprÃ¼ngliche Mahnung zur sorgfÃ¤ltigen Dokumentation von Nebenwirkungen ihre Berechtigung hat.

Eine unserer Schlussfolgerungen in unserer Impfanalyse ist: Bevor wir eine Impfkampagne an Kindern beginnen, sollten wir erst die Nebenwirkungen dieser Impfstoffe genauer untersuchen. Der Grund hierfÃ¼r ist einfach: Kinder sind kaum einer GefÃ¤hrdung durch SARS-CoV-2 ausgesetzt. Aber die Gefahr durch Nebenwirkungen betrifft eben alle, die geimpft werden. Deswegen ist auch das Argument, das wir im Peer-Review-Prozess und anderswo Ã¶fter gehÃ¶rt haben, die â??Number Needed to Vaccinateâ?? sei der falsche Kennwert, man mÃ¼sse die ImpfeffektivitÃ¤t nehmen, sachlich falsch.

Korrektur und neue Berechnung der NNTV

Aber zunÃ¤chst zu meinem Fehler: Verschiedene Kollegen haben mich darauf hingewiesen, dass ich in der Analyse der Public-Health-England-Daten, die die Wirksamkeit der Impfungen bei der neuen Delta-Variante diskutiert, den gleichen Fehler gemacht habe, den ich anderen des Ã?fteren vorgeworfen habe: nÃ¤mlich unstandardisierte Zahlen verwendet zu haben. Das stimmt und dafÃ¼r entschuldige ich mich formell. Ich war

Â© Prof. Harald Walach

etwas zu schnell. Man muss in der Tat die Anzahl der FÃ¤lle auf die Gesamtzahl der Geimpften hochrechnen, um keine verzerrten Werte zu erhalten. Daher wÃ¤re es gut, wenn alle, die damals meine Berechnungen verbreitet haben, auch diese neue Analyse verbreiten.

Ich stelle hier nochmals die Zahlen zusammen und rechne das gleichzeitig auf die GesamtbevÃ¶lkerung Englands hoch. Die Daten Ã¼ber die BevÃ¶lkerung des Vereinigten KÃ¶nigreichs und der Impfdichte stammen von den Webseiten â??Our World in Dataâ?? und der ECDC. In der ersten Zeile der Tabelle unten sind die Zahlenwerte. Darunter gebe ich die normalisierten Werte an. Das bedeutet: Die mit Impfung Verstorbenen werden auf die Gesamtzahl der Geimpften bezogen, also 136/54.636.136, und, um die Zahl gut darstellbar zu machen, mit 100.000 multipliziert. Das bedeutet dann â??normalisierte Anzahl der TodesfÃ¤lle unter den Geimpften pro 100.000 Geimpfteâ?? und entsprechend dann auch fÃ¼r die Ungeimpften.

Geimpft UK gesamt (von 68.295.171 Einwohnern), ca. 80%	Ungeimpft UK gesamt, ca. 20%	Infiziert/ positiv getestet mit/auf Delta-Variante	Daran/ damit gestorben	Davon nicht geimpft (Normalisierter Anteil/100.000 Ungeimpfte)	Davon geimpft (Normalisierter Anteil/100.000 Geimpfte)
54.636.136	13.659.035	123.620	257	92	136
				(0,67)	(0,24)

Man sieht: 0,67 Personen auf 100.000 Ungeimpfte sind gestorben und 0,24 auf 100.000 Geimpfte oder, um es ganzzahlig auszudrÃ¼cken, 67 Personen von 10 Millionen Ungeimpfter sind gestorben und 24 von 10 Millionen Geimpfter. Also verleiht die Impfung, relativ gesehen, einen Schutz etwa um den Faktor 3 bzw. die EffektivitÃ¤t ist etwa 65 %.

Das sieht zunÃ¤chst sehr gut aus. Aber wir mÃ¼ssen auch hier wieder Ã¼ber die absolute Zahl, also die Number Needed to Vaccinate (NNTV), nachdenken: Wie viele Menschen mÃ¼ssen geimpft werden, um einen Todesfall zu verhindern? Diese NNTV ist der Kehrwert der absoluten Risikodifferenz. Die absolute Risikodifferenz (ARD) ist die Differenz aus dem Risiko der Ungeimpften minus dem Risiko der Geimpften, also ARD = (0,67-0,24)/100.000 [die ARD muss als voller Dezimalwert ausgedrÃ¼ckt werden, weswegen sie am Ende durch die 100.000 geteilt wird].

Die absolute Risikodifferenz ist also ARD = (0,67-0,24)/100.00 = 0,43/100.000 = 0,0000043.

Der Kehrwert ist die NNTV: NNTV = 1/0,0000043 = 232.558. Wir mÃ¼ssen also etwas mehr als 200.000 Menschen impfen, um einen Tod mit der Delta-Variante zu verhindern. Die Daten stammen aus England und wir wissen nicht genau, wie lang die Beobachtungszeit der Geimpften war; sie war mit Sicherheit kÃ¼rzer als die bei den Ungeimpften. Aber wir sehen: Unsere ursprÃ¼ngliche SchÃ¤tzung einer NNTV von ca. 16.000, die wir aufgrund der Studie von Dagan und anderer Studien ermittelt haben, ist nicht ganz daneben. Wir kÃ¶nnen ja einen Unsicherheitsfaktor von 10 einrechnen und die NNTV auf 25.000 korrigieren. Das wÃ¼rde bedeuten: Mit 100.000 Impfungen verhindern wir 4 TodesfÃ¤lle mit der Delta-Variante.

Diese Rechnung kann man allerdings nur zu einer groben AbschÃ¤tzung gebrauchen. Denn um sie wirklich zu verwenden, wie etwa in unserer ursprÃ¼nglichen Analyse, dazu mÃ¼ssten die beiden Gruppen vergleichbar sein. Man mÃ¼sste etwas Ã¼ber andere Basiswerte der Menschen in den Gruppen wissen, um sie statistisch anzugleichen, wie das Dagan und Kollegen gemacht haben [3]. All das geht hier nicht. Daher taugt diese Aussage vor allem zu einem: Festzustellen, dass die absolute Risikodifferenz, also die klinische EffektstÃ¤rke, sehr klein ist. Daher ist die NNTV sehr groÃ?; daher ist unsere ursprÃ¼ngliche Analyse gar nicht so weit von der

Â© Prof. Harald Walach

Wirklichkeit entfernt. Und daher muss man die Kosten, also die Nebenwirkungen, sehr sorgfÃ¤ltig betrachten.

Ich erinnere daran: Wir hatten ursprÃ¼nglich anhand der Dagan-Studie errechnet, dass wir 6 TodesfÃ¤lle mit einer Corona-Impfung verhindern. Damals war uns vorgeworfen worden, die Beobachtungszeit sei zu kurz. Diese ist hier garantiert lÃ¤nger, auch wenn sie vielleicht immer noch nicht lang genug ist. Die klinische EffektivitÃ¤t, zumindest was die Delta-Variante angeht, ist nicht groÃ? gestiegen, im Gegenteil. Wir hatten damals anhand des hollÃ¤ndischen Pharmakovigilanzregisters 4,1 TodesfÃ¤lle (pro 100.000 Impfungen) als Folge von Impfungen ermittelt. Nimmt man diese beiden Daten zusammen, dann halten sich Vorteil und Nachteil der Impfungen, was TodesfÃ¤lle angeht, die Waage.

Ich hatte berichtet, dass unsere Analyse vom Journal â??Vaccinesâ??, wo sie publiziert worden war, nach einer knappen Woche wieder zurÃ¼ckgezogen wurde; aus meiner Sicht zu Unrecht. Vor allem zwei VorwÃ¼rfe hatte man uns gemacht: Die Beobachtungszeit sei viel zu kurz, da Impfungen ihre Wirkungen eher langfristig entfalten. Das ist richtig, aber wir haben nun mal keine lÃ¤ngerfristigen Daten. Da England relativ frÃ¼h und relativ grÃ¼ndlich begonnen hat, zu impfen, kann man davon ausgehen, dass in der Public-Health-England Studie die durchschnittliche Beobachtungszeit seit der Impfung etwas lÃ¤nger ist, dass also das eine Argument nicht mehr im gleichen AusmaÃ? zutrifft.

Der andere Vorwurf lautete, wir hÃ¤tten unzulÃ¤ssiger Weise TodesfÃ¤lle, die in der Adverse Reaction Datenbank berichtet worden waren, als kausal auf die Impfung zurÃ¼ckfÃ¼hrbar betrachtet. Zu diesem Argument kann man geteilter Meinung sein. Menschen und Firmen, die ebenfalls zur Meldung verpflichtet sind, berichten nicht einfach so Ã¼ber TodesfÃ¤lle, wenn es keinen Grund gibt. Aber eine strikte kausale Untersuchung findet natÃ¼rlich bei diesen Lareb-FÃ¤llen nicht statt. Lyons-Weiler, der unsere Neupublikation mit einem Editorial versehen hat, hat es auf den Punkt gebracht [2]: Die Adverse Reaction Datenbanken sind entstanden als Ersatz fÃ¼r sorgfÃ¤ltige Nebenwirkungsstudien, weil man der Meinung war, man kÃ¶nne durch solche Pharmakovigilanz-Daten die Nebenwirkungspotenziale von Arzneien und Impfungen erkennen. Wenn nun plÃ¶tzlich die Angaben in diesen Datenbanken nicht mehr so interpretiert werden dÃ¼rfen, dann fÃ¼hrt sich das ganze System selbst ad absurdum und die Logik der gesamten Forschung ist auf den Kopf gestellt.

Inzwischen hat sich in Holland einiges getan: Es gab eine auÃ?erparlamentarische Untersuchung und einen BÃ¼rgerdialog. Als dessen Konsequenz wurde ein neues, unabhÃ¤ngiges Impfnebenwirkungsregister speziell fÃ¼r die Corona-Impfungen aufgesetzt. Hier werden in der Tat fast alle FÃ¤lle Ã¤rztlich untersucht und verifiziert (persÃ¶nliche Mitteilung von Wouter Aukema, der den Initiator dieser Datenbank persÃ¶nlich kennt). Mit Stand 24.8.2021 sehen wir dort folgende Daten:

Impfdosen in Holland insgesamt (lt ECDC):	20.947.050
Berichtete TodesfÃ¤lle als Folge der Impfung:	1.544
TodesfÃ¤lle auf 100.000 Impfungen:	7,4

Unsere ursprÃ¼nglich aus der Lareb-Datenbank entnommene Zahl von 4,1 TodesfÃ¤llen pro 100.000 Impfungen hat sich also durchaus als realistisch erwiesen und ist sogar gestiegen. Dr. Jochen Ziegler, der auf achgut.com bloggt, erwÃ¤hnt, dass laut Paul Ehrlich Institut 2 TodesfÃ¤lle auf 100.000 Impfungen zu erwarten sind und schÃ¤tzt, dass es eher 4 sind, also genau das, was wir auch gefunden haben (weitere Links siehe dort). Aus all dem ergibt sich kein gutes Nutzen-Risiko-VerhÃ¤ltnis.

Man kÃ¶nnte natÃ¼rlich jetzt einwenden, dass die Impfung ja auch nicht auf die Delta-Variante angelegt sei, sondern auf das â??normaleâ?? SARS-CoV-2. Das ist zwar richtig, aber ebenso ist richtig, dass dieses ursprÃ¼ngliche SARS-CoV-2 Virus kaum mehr irgendwo existiert, weil dieses Virus â?? wie fast alle Viren â?? rapide Mutationen durchmacht. Daher ist dies ein Hase und Igel-Rennen. Wenn wir den Impfstoff gegen die

Â© Prof. Harald Walach

nÃ¤chste Variante vorhalten, ist diese schon wieder mutiert und so weiter. Das bedeutet: Wir mÃ¼ssen die klinische Wirksamkeit eines Impfstoffes immer gegen die derzeit am meisten verbreitete Variante aufrechnen, wenn wir wissen wollen, ob der Nutzen das Risiko Ã¼berwiegt.

Aus all diesen GrÃ¼nden ist unsere ursprÃ¼nglich zurÃ¼ckgezogene Arbeit immer noch aktuell und die darin erhobenen Forderungen ebenso. Dass auch die Folgerung zulÃ¤ssig ist, die TodesfÃ¤lle und die schweren Nebenwirkungen sind kausal durch den Impfstoff verursacht, das zeigt eine neue Studie aus England.

Die neuen Daten aus dem British Medical Journal sind besorgniserregend

Vor Kurzem wurde eine neue Studie im British Medical Journal publiziert [4], die in den Medien oft falsch zitiert wurde (siehe auch hier). In ihr wurden mehr als 29 Millionen geimpfte Personen untersucht. Die Impfung fand irgendwann zwischen 1.12.2020 und 24.4.2021 statt, dem Untersuchungszeitraum. Damit ist die erste groÃ?e Kohorte von Geimpften in England fast vollstÃ¤ndig erfasst. Bei all diesen Menschen wurde nun die Zeit vor der Impfung, mindestens 29 Tage davor oder mehr, mit der Zeit nach der Impfung verglichen. Daten zu den interessierenden Typen von Nebenwirkungen (vor allem thrombotische Ereignisse, Krankenhauseinweisungen, Tod) bei diesen Menschen wurden mit der Hintergrundinzidenz dieser Krankheiten aus den Jahren zuvor (von 2015 bis 2019) verglichen, die aus einer groÃ?en Forschungsdatenbank errechnet wurden. Das bedeutet praktisch: Man kennt die HÃ¤ufigkeit dieser Erkrankungen aus der Vorzeit, bei jedem Einzelnen und bei der Allgemeinheit und berechnet, ob und wie stark sie sich im Zeitraum der Impfungen verÃ¤ndert. Aus der englischen Impfdatenbank kann man sehr genau ersehen, wer zu welchem Zeitpunkt womit geimpft worden ist. Diese Daten wurden dann mit den Informationen zur Krankenhauseinweisung verbunden.

Daneben wurde auch erfasst, wer in diesem Zeitraum der Impfperiode zusÃ¤tzlich zur Impfung, oder man muss sagen, trotz der Impfung, einen positiven SARS-CoV-2 Test hatte. Genau dieses Faktum wurde in verschiedenen Medien falsch dargestellt. Dies war kein Vergleich mit einer SARS-CoV-2-Infektion oder Covid-19 Erkrankung *ohne* Impfung, sondern es war eine Teilgruppe der Geimpften, die *trotz* Impfung positiv auf SARS-CoV-2 getestet worden waren. Das ist wichtig zu verstehen.

Knapp 20 Millionen Menschen erhielten den Oxford-Impfstoff von Astra-Zeneca, etwa 9,5 Millionen erhielten den BioNTech-Impfstoff von Pfizer und 1,7 Millionen dieser Geimpften (es ist nicht klar, welche Impfstoffe diese erhalten hatten) wurden positiv auf SARS-CoV-2 getestet. Damit sind 6 % der Geimpften innerhalb der ersten 5 Monate nach der Impfung infiziert worden. Bei Genesenen ist diese Zahl sehr niedrig, nÃ¤mlich 0,004 % (siehe). Diese Zahl von 6 % Infektionen bei den Geimpften entspricht der oft berichteten ImpfeffektivitÃ¤t von 94 % in einem relativ kurzen Zeitrahmen. Wie groÃ? diese ImpfeffektivitÃ¤t oder die Infektionsrate in einem lÃ¤ngeren Zeitrahmen ist, wird sich zeigen.

Wir sehen eine groÃ?e Zahl von Krankenhauseinweisungen in dieser Population von Geimpften: 9.764 wegen Thrombocytopenie (also einer Verringerung der Thrombozyten), 23.390 wegen venÃ¶sen Thromboembolien, 89.321 wurden wegen arterieller Thrombosen eingewiesen und 3.655 wegen anderer seltener Thrombosen. Das sind insgesamt 126.130 schwere Nebenwirkungen (wenn man eine Krankenhauseinweisung einmal pauschal als Indikator fÃ¼r eine schwere Nebenwirkung nimmt). Teilt man dies durch die etwas mehr als 29 Millionen Studienteilnehmer und multipliziert mit 100.000, um eine standardisierte Zahl zu erhalten, dann landen wir bei 433 schweren Nebenwirkungen bei 100.000 Geimpften.

Wenn man dies aufteilt, indem man die absoluten Ereigniszahlen aus der Ergebnistabelle 2 fÃ¼r die Hauptzielkriterien (also Thrombocytopenie, venÃ¶se und arterielle Thrombosen zusammengerechnet) pro Gruppe

Â© Prof. Harald Walach

standardisiert, dann erhÃ¤lt man 82,5 Nebenwirkungsereignisse pro 100.000 Geimpfte fÃ¼r den Oxford Impfstoff, 131,8 solcher Ereignisse pro 100.000 Geimpfte fÃ¼r den BioNTech Impfstoff und 551,6 pro 100.000 Geimpfter, die infiziert wurden.

Unsere ursprÃ¼ngliche SchÃ¤tzung aus der hollÃ¤ndischen Pharmakovigilanzdatenbank von 16 schweren Nebenwirkungen auf 100.000 Impfungen ist also eine deutliche UnterschÃ¤tzung.

Von all den Menschen, die irgendwelche Nebenwirkungen erlebten, starben insgesamt 9.086. Das sind auf die Gesamtzahl gesehen 31 TodesfÃ¤lle auf 100.000 Geimpfte. Nimmt man die Daten, die Ioannidis in seiner Ã?bersichtsarbeit fÃ¼r England als absolute Sterblichkeitsrate fÃ¼r Menschen unter 65 Jahren nennt, die an Covid-19 erkrankten, so sind es dort 8,6 TodesfÃ¤lle auf 100.000 Personen bei den unter 65-JÃ¤hrigen [5]. In einer anderen Publikation nennt Ioannidis eine Infection Fatality Rate fÃ¼r England fÃ¼r die unter 70-JÃ¤hrigen von 0,22%. Das wÃ¤ren 220 Tote innerhalb der ersten Corona-Welle pro 100.000 Personen in England [6]. Irgendwo dazwischen dÃ¼rften die wahren Werte fÃ¼r eine Stichprobe wie diese hier liegen, aufgrund einer natÃ¼rlichen SARS-CoV-2-Infektion zu versterben; denn die Leute in dieser BMJ-Studie waren im Durchschnitt zwischen 52 und 61 Jahre alt. Eine mittlere SchÃ¤tzung wÃ¤ren vielleicht 100 TodesfÃ¤lle auf 100.000 Personen. Damit wÃ¤re das Risiko, an einer natÃ¼rlichen SARS-CoV-2 Infektion zu versterben, immer noch hÃ¶her, als an den Nebenwirkungen einer Impfung zu sterben. (Gott sei Dank, muss man hinzufÃ¼gen, denn sonst stÃ¼nde es tatsÃ¤chlich sehr schlimm.)

Aber man sollte folgendes nicht vergessen: Die TodesfÃ¤lle, die in der â??normalenâ?? Corona-Statistik gezÃ¤hlt werden, waren solche, die manchmal tatsÃ¤chlich vom Virus verursacht waren, manchmal wÃ¤ren die Menschen gestorben und das Virus kam noch hinzu, manchmal war die Todesursache wohl auch, vor allem am Anfang, medizinische Fehlbehandlung. Das Risiko, an einer SARS-CoV-2 Infektion zu versterben, ist seit Beginn der Pandemie im Sinken begriffen. Wenn die Daten der BMJ-Studie extrapoliert werden und tatsÃ¤chlich eine nicht zu unterschÃ¤tzende Zahl Geimpfter wieder neu infiziert wird und dann schwere Symptome erleidet, dann halten sich Vorteile und Nachteile der Impfung sehr bald die Waage. Der Unterschied ist, dass die Impfung ein kÃ¼nstlicher Eingriff ist, juristisch gesehen eine KÃ¶rperverletzung, die nur aufgrund informierter Zustimmung zulÃ¤ssig ist; die natÃ¼rliche Infektion ist einer der vielen natÃ¼rlichen UnglÃ¼cksfÃ¤lle, denen wir im Leben ausgesetzt sind. Wenn das Risiko der Infektion drastisch wÃ¤re, der Vorteil der Impfung eklatant, dann wÃ¼rde man kaum Zweifel anmelden. Aber die doppelte Situation eines weniger starken Risikos der natÃ¼rlichen Infektion als ursprÃ¼nglich befÃ¼rchtet, und eines deutlich geringeren Vorteils der Impfung als erwartet, fÃ¼hrt zu einer schwierigen Risiko-Nutzen-AbwÃ¤gung. Diese kÃ¶nnen wir u.a. deswegen nicht gut genug durchfÃ¼hren, weil die Studien zur NutzenabwÃ¤gung, die dringend langfristige, verblindete Kontrollgruppen brauchen, fast alle mittlerweile entblindet und damit unbrauchbar sind [7].

Ich erinnere: Wir hatten 4 TodesfÃ¤lle auf 100.000 Impfungen aus der Lareb-Datenbank ermittelt und aus der aktuellen hollÃ¤ndischen Nebenwirkungsdatenbank ergeben sich 7,4 TodesfÃ¤lle auf 100.000 Impfungen (da die meisten Personen in der englischen Studie doppelt geimpft sind, kann man die Standardisierungen auf 100.000 Impfungen und auf 100.000 Geimpfte nicht unbedingt vergleichen). Unsere ursprÃ¼nglichen SchÃ¤tzungen sind also eher konservativ gewesen, wenn man diese neuen englischen Daten ansieht.

Woran liegt es, dass diese englischen Zahlen so viel hÃ¶her sind? Das sieht man an der Tabelle 3 der Publikation. Dort werden die â??Incidence Rate Ratiosâ?? (IRR) fÃ¼r unterschiedliche Nebenwirkungen und Zeitpunkte dargestellt, und zwar fÃ¼r die beiden verschiedenen Impfstoffe und fÃ¼r die Gruppe der Infizierten unter den Geimpften getrennt. Nochmals: Auch die Infizierten waren geimpft. An dieser Tabelle erkennt man: Die InzidenzverhÃ¤ltnisse (also das VerhÃ¤ltnis der Inzidenz oder der AuftretenshÃ¤ufigkeit einer Erkrankung nach der Impfung zu dem davor) sind fÃ¼r die einzelnen Impfungen manchmal leicht erhÃ¶ht. Signifikant ist die ErhÃ¶hung beim Oxford-Vektor-Impfstoff fÃ¼r Thrombocytopenie (also eine Verringerung der

Â© Prof. Harald Walach

Thrombozytenanzahl) nach 8-14 und nach 22-28 Tagen (jeweils um 33 % bzw. 26 %). Die Thromboemboliegefahr ist nur sehr schwach nach 14 Tagen um 10 % erhÃ¶ht. Thromben in den Arterien sind bei diesem Impfstoff nicht zu beobachten. Aber die eher seltenen Gehirnvenenthrombosen kommen 4-fach hÃ¤ufiger vor nach 8-14 Tagen, sowie andere seltene Thrombosen (21 % erhÃ¶htes Auftreten nach 8-14 Tagen). Der BioNTech-Impfstoff von Pfizer hat insgesamt ein freundlicheres Profil. Dort sieht man ein deutliches Signal bei den Hirnvenenthrombosen.

Das Drama spielt sich vor allem bei denen ab, die zwar geimpft sind, aber dann wieder infiziert werden: Bei dieser Gruppe sind die InzidenzverhÃ¤ltnisse am Tag 0, also am Tag des positiven Tests, zwischen 23fach bis 115fach erhÃ¶ht. (Hier ist die Publikation nicht ganz klar; bei den positiv Getesteten ist der Tag 0 offenbar der Tag der Testung, und nicht der Tag der Impfung, wenn ich den Text richtig verstehe.) Das wÃ¼rde bedeuten: Wenn Geimpfte dann nochmals an SARS-CoV2 erkranken, was bei 6 % der Fall ist, dann ist das Risiko, eine dieser Nebenwirkungen zu erleben sehr hoch. Das ist auch kein Wunder, denn das, was im Fall der Impfung als Nebenwirkung aufscheint, ist bei der Covid-19 Erkrankung als mÃ¶gliche Komplikation schon eine Weile bekannt [8-10].

Mit dieser Studie ist auch klar, dass die kausale Zuweisung der Nebenwirkungen und TodesfÃ¤lle an die Impfung und an die trotz Impfung erfolgende Infektion zulÃ¤ssig und wissenschaftlich belegt ist.

Um es nochmals deutlich zu sagen: Es sind *nicht* die Nicht-Geimpften, die dann krank werden und die daher ein hÃ¶heres Risiko hÃ¤tten, wie das manche Medien berichtet hatten, offenbar auch die Tagesschau, sondern dies sind die Geimpften, die dann trotz Impfung infiziert werden. Wir Ã¼berblicken hier nur 6 Monate der Impfperiode. Wie wird es wohl werden, wenn wir lÃ¤nger untersuchen?

Der deutsche Arzt und E-Mail-Aktivist Johannes Kreis weist in einem â??Rapid Responseâ?? und in einer Rundmail auch noch auf ein weiteres Problem hin, das sich aus seiner Korrespondenz mit der Erstautorin ergibt: Die exakte zeitliche Festlegung der Expositionspunkte Impfung oder Infektion haben offenbar eine Unsicherheit von fast einem Monat. Insofern kÃ¶nnten manche der Symptome oder Probleme bei der Gruppe der â??Geimpften und anschlieÃ?end Infiziertenâ?? auch ganz einfach eine direkte Konsequenz der Impfung oder eine impfungsinduzierte Krankheit sein. Wir kÃ¶nnen es aufgrund der Studie nicht sagen.

Auf jeden Fall kÃ¶nnen wir aufgrund dieser Studie mehrere SchlÃ¼sse ziehen:

1. Unsere ursprÃ¼nglichen SchÃ¤tzungen von Risiken und Nebenwirkungen abgewogen gegen die Vorteile sind nicht so abwegig, wie sie vielen erschienen. Die Zahlen jedenfalls, die wir als Nebenwirkungspotenzial aus der hollÃ¤ndischen Pharmakovigilanz-Datenbank geschÃ¤tzt haben, bestÃ¤tigen sich in dieser Fallkontrollstudie, bei der jeder Fall seine eigene Kontrolle darstellte und bei der daher die Folgen kausal auf die Impfung zurÃ¼ckzufÃ¼hren sind.
2. Die Impfung schÃ¼tzt vor Infektionen, aber dieser Schutz hat seinen Preis und er ist nicht vollkommen. Bei denen, bei denen er nicht funktioniert ist die Gefahr einer schweren Erkrankung um ein Vielfaches gegenÃ¼ber der Zeit davor erhÃ¶ht.
3. Die Impfung als â??sicherâ?? und â??unbedenklichâ?? anzupreisen, dafÃ¼r mit BratwÃ¼rsten, Freibier und Weinschorle zu werben (das passiert in Ã?sterreich: â??Spritze und Spritzerâ??) ist nicht mit den wissenschaftlichen Daten kompatibel.
4. Und nochmals muss man die Frage stellen: Ist es tatsÃ¤chlich richtig, dass wir diese Impfung â??brauchenâ??? WÃ¤re es nicht angemessen, aufgrund dieser Daten deutlich zu machen, welche Risiken man in Kauf nehmen muss bevor man die Vorteile anpreist? Und vor allem sie dann denen freizustellen, die dieses Risiko lieber in Kauf nehmen als das einer Infektion?
5. Angesichts der Tatsache, dass diese Impfstoffe alles andere als unbedenklich sind, sollte die Impfkampagne bei Kindern und Jugendlichen hinterfragt werden. Kinder sollten auf keinen Fall geimpft werden, solange

Â© Prof. Harald Walach

wir keine Sicherheit darÃ¼ber haben, dass die Impfstoffe unbedenklich sind. Je mehr Daten wir sehen, desto weniger scheint mir diese Sicherheit gegeben.

Quellen und Literatur

1. Walach H, Klement RJ, Aukema W. The Safety of COVID-19 Vaccinations â?? Should We Rethink the Policy? Science, Public Health Policy, and the Law. 2021;3:87-99.
2. Lyons-Weiler J. If Vaccine Adverse Events Tracking Systems Do Not Support Causal Inference, then â??Pharmacovigilanceâ?• Does Not Exist. Science, Public Health Policy, and the Law. 2021;3:81-6. https://cf5e727d-d02d-4d71-89ff-9fe2d3ad957f.filesusr.com/ugd/adf864_4588b37931024c5d98e35a84acf8069a.pdf.
3. Dagan N, Barda N, Kepten E, Miron O, Perchik S, Katz MA, et al. BNT162b2 mRNA Covid-19 Vaccine in a Nationwide Mass Vaccination Setting. New England Journal of Medicine. 2021;384:1412-23. doi: https://doi.org/10.1056/NEJMoa2101765.
4. Hippisley-Cox J, Patone M, Mei XW, Saatci D, Dixon S, Khunti K, et al. Risk of thrombocytopenia and thromboembolism after covid-19 vaccination and SARS-CoV-2 positive testing: self-controlled case series study. BMJ. 2021;374:n1931. doi: https://doi.org/10.1136/bmj.n1931.
5. Ioannidis JPA, Axfors C, Contopoulos-Ioannidis DG. Population-level COVID-19 mortality risk for non-elderly individuals overall and for non-elderly individuals without underlying diseases in pandemic epicenters. Environmental Research. 2020;188:109890. doi: https://doi.org/10.1016/j.envres.2020.109890.
6. Ioannidis J. The infection fatality rate of COVID-19 inferred from seroprevalence data. Bulletin of the World Health Organization. 2021;99:19-33F. doi: 10.2471/BLT.20.265892.
7. Doshi P. Covid-19 vaccines: In the rush for regulatory approval, do we need more data? BMJ. 2021;373:n1244. doi: https://doi.org/10.1136/bmj.n1244.
8. Kowarz E, Krutzke L, Reis J, Bracharz S, Kochanek S, Marschalek R. â??Vaccine-Induced Covid-19 Mimicryâ?• Syndrome: Splice reactions within the SARS-CoV-2 Spike open reading frame result in Spike protein variants that may cause thromboembolic events in patients immunized with vector-based vaccines. Research Square. 2021. doi: https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-558954/v1.
9. Fatone MC. COVID-19: A Great Mime or a Trigger Event of Autoimmune Manifestations? . Current Rheumatology Reviews. 2021;17(1):7-16. doi: https://doi.org/10.2174/1573397116666201005122603.
10. Parra-Medina R, Herrera S, Mejia J. Systematic Review of Microthrombi in COVID-19 Autopsies. Acta Haematol. 2021:1-8. doi: https://doi.org/10.1159/000515104. PubMed PMID: 33873184.

Date Created
10.09.2021

Â© Prof. Harald Walach