

From The Ten Plagues to Ebola: Infectious Disease and Vaccination in Rabbinic Literature

Rabbi E. Reichman, MD



Ethicist Calls CPR Too Risky in Ebola

By LAWRENCE K. ALTMAN

OCT. 20, 2014 NYT

The Ebola crisis has prompted a leading medical ethicist to raise an uncomfortable end-of-life question that doctors may have to address sooner than they would like: Should a medical team try to resuscitate an Ebola patient whose heart stops beating?

Disease of the Ten Plagues

Shechin- The sixth plague

שמות פרק ט

(ח) ויאמר ידוד אל משה ואל אהרן קחו לכם מלא חפניכם פיח כבשן וזרקו משה השמימה לעיני פרעה:

(ט) והיה לאבק על כל ארץ מצרים והיה על האדם ועל הבהמה לשחין פרח

אבעבעת בכל ארץ מצרים:

(י) ויקחו את פיח הכבשן ויעמדו לפני פרעה ויזרקו אתו משה השמימה והי שחין אבעבעת פרח באדם ובבהמה:



Characteristics of anthrax:

its description and biblical name--Shehin

Harefuah 2002 May;141 Spec No:4-6, 124 **Ben-Noun L.**

In the Bible, Shehin is mentioned as the sixth of the ten plagues in Egypt, and also as the disease that affected Job. The natural course of the condition, as described in the Bible, matches the clinical symptoms of Anthrax, as we know it today. The Hebrew Language Academy is therefore advised to adopt the findings of this paper, and confirm the name of the illness in Israel--Shehin.

H.M. Duncan Hoyte, "The Plagues of Egypt," *Medical Journal of Australia* (May 17, 1993) In

summary, the series of disasters was: a bloom of red dinoflagellates

Z. Amar Assia (January, 2005)

killed the fish in the Nile, dehydration then killed the frogs, the people were attacked first by swarms of culicine mosquitoes then by swarms of stable flies, these flies initiated an epidemic of surra in the farm animals and their bites caused an epidemic of ecthyma in the people, then there was a hail storm, a swarm of locusts and a sand storm and, the last plague of all, an epidemic of typhoid fever that killed, among many others, the Pharaoh's eldest child.

לעומת זאת, במקורות היהודים, שלאחר תקופת חז"ל המשיכה להתקיים המסורת הפרשנית היהודית המזהה את מחלת הנסן עם ה"שחין". כך למשל, בתעודות מהגניזה המתארות באופן מדויק את פרשת קהילת חולי הלפרה בטבריה במאה האחת-עשרה מכונה תמיד המחלה בשם "שחין" ולא בשם "צרעת"¹⁹.

לסיכום, בלשון חז"ל למונח "שחין" יש כמה הוראות: כללית למיני נגעים בעור (כמו במקרא), ושם ספציפי למחלת הנסן. לכן כאשר אדם דנים היום באפשרות לאמץ את המונח "שחין" למחלת האנתרקס¹, יש לשקול היטב אם אין אנו מחטיאים את המטרה ונמצאנו גורמים עול כפול למינוח העברי "שחין", שכבר נשתכחה מלשון ימינו הוראתו המקורית.

From The Ten Plagues to Ebola: Infectious Disease and Vaccination in Rabbinic Literature

Rabbi E. Reichman, MD

Plague/Author	Plague of boils and blains
Bryant (1810)	
Blanc (1890)	Anthrax
Velikovskiy (1950)	Boils secondary to cometary dusts, blisters from flaming naphtha
Hort (1957)	Anthrax
Schoental (1980)	Secondary bacterial infection due to immunosuppression by trichothecenes
Schmidt (1990)	
Jacoby (1990)	"Herpes-like infection", "Bubonic infection", "Inflammation of sexual organs"?
Hoyte (1993)	Ecthyma (Group A haemolytic <i>Streptococcus pyogenes</i>)
Ceccarelli (1994)	Babesiosis (<i>Babesia bigemini</i>)
Marr and Malloy (1996)	Glanders (farcy) <i>Pseudomonas mallei</i>

Notions of Contagion

ויהי כהוציאם אתם החוצה ויאמר המלט על נפשך אל תביט אחריו ואל תעמד בכל הככר
ההרה המלט פן תספה:

בראשית פרק יט פסוק יז

רמב"ן בראשית פרק יט פסוק יז (13th cent- Spain)

אל תביט אחריו ואל תעמוד בכל הככר - ... ועוד בו ענין, כי הראות באויר הדבר ובכל החליים הנדבקים, יזיק מאד וידביקם, וכן המחשבה בהם, ולכן יסגר האיש המצורע וישב בדד. וכן נשוכי חיות השוטות ככלב השוטה וזולתו, כאשר יראו המים וכל מראה יחזו בהם דמות המזיק וישתטו וימותו, כמו שאמרו במסכת יומא והזכירוהו אנשי הטבע. ולכן היתה אשתו של לוט נציב מלח, כי באתה המכה במחשבתה כאשר ראתה גפרית ומלח היווד עליהן מן השמים ודבקה בה:

במדבר פרק טז פסוק כא

הבדלו מתוך העדה הזאת ואכלה אתם כרגע:

רבינו בחיי במדבר פרק טז פסוק כא

פי' הבדלו. ומה שהולךך לומר הבדלו והקב"ה יש בידו להמית ולהחיות ולא היה צריך הבדל הללו שהרי יכול הוא להמית את הרבים ולהייל את היחיד בתוכם וכמו שאמרו רז"ל שיש וג' היו מתכבין בטלית א' השמים מחים והאמצעי נולד וכענין שכתוב (תהלים לא) יסול מלךך חלף ורעבה מימיוך חלף לא יגש וק"כ מה נורך לומר הבדלו, חלף כדי שלא ידבק בהם האויר הרע שבמכת הדבר פענין האמור באשתו של לוט (בראשית יט) ותבס אשתו מאחיו ותהי נציב מלח. לוי מטעם שאמרו רז"ל

To Flee or Not to Flee

ש"ת מהרי"ל סימן מא (14th-15th cent)

מה דכתב מר דנראה שהוא איסור לברוח
+ בשעת הסכנה+

..... מכל הני מורה דאין טוב לעמוד במקום סכנה כו'. וכן ראיתי גדולים שהלכו למקום אחר.

שולחן ערוך יורה דעה סימן קטז סעיף ה (16th cent)

צריך ליהרר מליתן מעות בפיו, שמא יש עליהן רוק יבש של מוכי שחין. ולא יתן פס ידו תחת שחיו, שמא נגע ידו במצורע או בסם רע.

ולא יתן ככר לחם תחת השחין, מפני הזיעה..... rama עוד כתבו שיש לברוח מן העיר כשדבר בעיר, ויש לצאת מן העיר בתחלת הדבר, ולא בסופו (תשובת מהרי"ל סי' ל"ה/מ"א). וכל אלו הדברים הם משום סכנה, ושומר נפשו ירחק מהם ואסור לסמוך אנס או לסכן נפשו בכל כיוצא בזה. (ועייני בחושן משפט סימן תכ"ז).

Bikkur Cholim during a Plague

ש"ת מהרש"ם חלק חו"מ סימן שמו (16th cent- Salonika)

...ורצה העון ונגף במגפה ה"ר משה הנו' ומת ולא צוה לביתו כי כמעט מת פתאום בתוך ג' או ד' ימים ומחולי שאין מבקרים לחולה ממנו

Financial Consequences

ש"ת מהר"ם פדובה סימן פו

(16th cent)

בענין שאלתך על מלמד שברח תלמידו מעירו בעת הקצף כאשר החל הנגף בוניצי"ה ... אם חייב התלמיד לתת שכר משלם או לנכות ימי הבטול.

גם קבלנו ענינו לבקר כל חודה חוץ אם יהי' בי ח' איוה חולי שאינו שביה צראני להרהיק ממנו ורחמנא ליצלן כגון חולי של שול פניי והבר ריל על אלו נאמר וחי בדם וכו' ובעל זזה עלה במוסכם באם ח' עכש"ת שיהיה בין היריים חולי אבעבועות שקורין פא"קין בלא ארמאז'ין או פטורי' אנחנו בני החברה מן המשטר לגסיכת חוץ אותן אנשים שבניהם נכבה תלו בחוליו והמחוי' לילך.



פודה י"ג נפש צדין ולא יאשנו כל החוסי' Salvo 1673: 113

Aaron ben Moses Rofeh
Takanot shel Benei haHavurah
de-Bikkur Cholim
Berlin, 1750

From The Ten Plagues to Ebola: Infectious Disease and Vaccination in Rabbinic Literature

Rabbi E. Reichman, MD

Fasting in Time of Plague

שולחן ערוך אורח חיים סימן תקעו

סעיף א

כשם שמתענים ומתריעים על הגשמים כך היו מתענים על שאר הצרות;

סעיף ב

וכן על הדבר. איזהו דבר, עיר שיש בה ת"ק רגלי ויצאו ממנה (ג) שלשה מתים בשלשה ימים זה אחר זה, הרי זה דבר. יצאו ביום א' או בד' ימים, אין זה דבר. היו בה אלף ויצאו ממנו ששה מתים בג' ימים זה אחר זה, הרי זה דבר. יצאו ביום אחד או בארבעה ימים, אין זה דבר; וכן לפי חשבון זה;

מגן אברהם אורח חיים סימן תקעו ס"ק ג

על החולאים - וה"ה כשאבעבועות פורחי' בתינוקות ומתים יש לגזור תעני' וכבר חבר הגאון מוהר"ר משה סליחה ע"ז ובשל"ה כ' דכל אחד יבריה בניו מן העיר בעת הזאת ואם לא עשו זאת הן חייבין

בנפשותם:

Contagion of the Body

שו"ת שבות יעקב חלק ב סימן צו (17-18th cent- Germany)

בשעת הדבר בר מינן בשנת תע"ג לפ"ק שציוו השררה יר"ה היה באחת המקומות שלא יקברו המת בקברות אבותיו שיש בעיר אם לא שישפוך עליו סיד לעכל ובאם לאו יקברם אותו אל אחד היערים במקום שאין ישוב בני אדם איזה מהם עדיף.

Fear of Contagion from the Physician

שו"ת נשמת כל חי חו"מ סימן מט (19th cent- Izmir)

נשאלתי בימי חורפי מקדמוני ביחיד בית הכנסת אחד שהיה רופא חולים ובזמן מגפה ב"מ היה רופא לנגפים במגפה והוא רוצה לבא ולהכנס בבית הכנסת והיחידים מעכבים בידו שלא להכנס שהם יראים שמא יתנגפו בנוגע אליו

Temporary Burial during a Plague and Subsequent Reinterment

שו"ת חתם סופר חלק ב (יו"ד) סימן שלד (19th cent- Moravia)

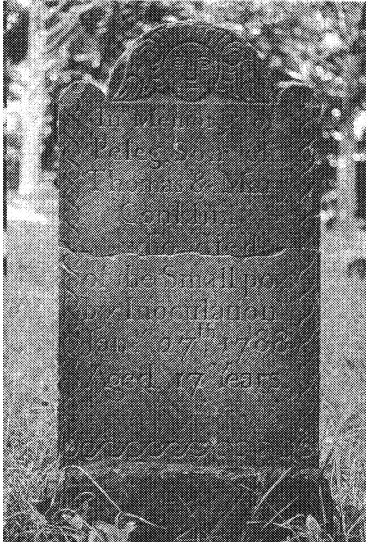
נפשו היפה בשאלתו על אודות בית הקברות שניתן ליהודים לקבור שם המתים במגפת קאלרא ר"ל ואותם הנקברים לא ניתן לחלוטין לאחוזת לישראל וגם אינו מוקף חומה ואינו משומר וע"פ דיניהם אחר שש שנים מפנים העצמות וזורעים שם באותו מקום שיחדו לקבור שם מתי מגפה שלהם והן עתה מצאו מקום שבקל יכולים המנהיגים להשתדל אצל הקיר"ה = הקיסר ירום הודו = לפנות בה"ק = בית הקברות = ולהוציא המתים ולקבורם בב"הק הישנה ורובם מהמתים במגפה המה מבני העיר שיש להם משפחתם שוכבים בקברות הישנה ועתה נפשו בשאלתו אם מותר לפנות כל הקברות ההוא או לא.

New Treatment for Disease



From The Ten Plagues to Ebola: Infectious Disease and Vaccination in Rabbinic Literature

Rabbi E. Reichman, MD



In Memory of Peleg,
Son of Thomas and Mary Conklin,
who died of the Smallpox by Inoculation:
Jan 27th, 1788, Aged 17 years
(Huntington, Long Island)

Rabbi Israel Lipschutz (19th cent)

(ג) ומוזה ל"ג היתר לפסוח אינאקולאטיאן על פאקקטן, אף שא' מאלף
מת ע"י התיאקולאטיאן עכ"פ שאס יתכוונו האקקטן הסבטיים הסכנה
קרובה יותר, ולכן רשאי להביא אל"ע נסכנה רחוקה כדי להגיל אל"ע מסכנה
קרובה. ורואים ברורה לדברי מ"מ רב"י נמור ח"מ סוף סי' תל"ו בשם

Aleh Terufah
R. Avraham b. R. Shlomo Nansich
London, Alexander and Son, 1785
treatise written by a man who lost two
sons to smallpox and beseeched the
rabbis to allow the new treatment -
inoculation



שו"ת תשובה מאהבה א סימן קלה

וזה הדבר אשר השבתי לידיד נפשי חתני הרב המאוה"ג החרף ובקי מוה' איצק שפיץ אב"ד

בק"ק ברעזניץ והגליל פראכינא.

אהובי ידידי חתני הרב נ"ע ד"ר שאלתך בעסק האימפפ"ן אם בוא יבוא הרופא א"י בשבת
אשר אומן במלאכת הזאת ולא יתמהמה עד אחר השבת מה דינו לא הנחת לי מקום להתגדר
בו ויפה דנת ויפה הורית גם ע"ז פקחת עיניך אם יש כאן חשש איסור תורה הדבר חמור מה
שמסייע ישראל בהושיטת יד התינוק.....



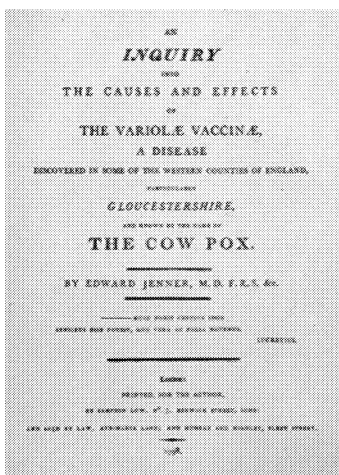
שו"ת דברי ישראל ח"א סימן קג R. Yisrael Waltz

re: use of material from smallpox lesion to treat a second patient

תשובה, יפה העיר שיש לחלק בין ניד"ד לבין פאקן אימפפען, וכ"כ בשו"ת ריב"ם שניטוך
או"ח סי' כ"ח דאוסר להוליך התינוק אל הרופא בשבת לפתוח מורסא שעשה לו הרופא תמול
שלשום (הנקרא פאקן אימפפען) ועתה פותח להוציא הליחה הנצרך להרופא כעת לתינוקות אחרים,
ולחלק יצא בין מורסא שקורין בלאטער כל אדם בעצמו ויכול לפתחו ולתחוב בה מחט להוציא
הליחה ולא איכפת לי רק שיצא הליחה כולה ואינו חושש אם תחזור ותסתום ואדרבה יותר נוח לי
שתסתום ותשוה לשאר העור והבשר וזה פטור ומותר



Opposition to Vaccination



The Cow-Pox or the Wonderful Effects of the New Inoculation! ... See the Publications of the Vaccine Society

From The Ten Plagues to Ebola:
Infectious Disease and Vaccination in Rabbinic Literature

Rabbi E. Reichman, MD

Antisemitism and Vaccination

German satire attacking the Jews for supporting vaccination (1799) discussed in "Modern Medicine Indicted: Anti-Jewish Iconography and Jenner's Smallpox Vaccine" Dr. Lisa R. Epstein (unpublished)



Death toll from attacks on Pakistan polio teams rises

December 20, 2012

International medical organisation Medecins Sans Frontieres says the fake CIA vaccination program that led to the assassination of Osama bin Laden has fuelled distrust of medical workers in Pakistan. The death toll from a string of attacks on polio vaccination teams in Pakistan this week rose to nine overnight, as a wounded health worker succumbed to his injuries in hospital.

The Taliban is believed to be responsible for the killings, claiming the vaccinations are a plot to sterilise Pakistani children. A fake vaccination program was used a front to obtain DNA samples from members of Bin Laden's family before the US special forces raid which led to his death last year.

It was in this context that ancient charges against Jews and Jewish doctors were resuscitated. For example, the cholera epidemics that struck Hamburg in 1892 and again in 1902 were blamed on Russian Jewish immigrants.⁸⁹ Although Gentiles were among those arriving from the East, the antisemites focused only on the Jews, and conservative agitators sought to have Germany's borders closed to them. As one newspaper put it: "Russia may wish to keep its infected Jews to itself, just as it may its infected pigs."⁹⁰ However, Jews were accused not only of causing the epidemics but also of profiting from them. Not coincidentally, it was claimed, did business activity increase for Jewish-owned pharmaceutical concerns that produced cholera vaccinations.⁹¹ Thus could a neat conspiratorial web be spun that charged Jewish carriers of disease with working in league with Jewish entrepreneurs to infect Christians, who then sought treatment from Jewish doctors, the latter two groups reaping the rewards that came from curing the afflicted.

Vienna was the site of exceptionally resilient and vitriolic accusations that Jewish physicians were engaged in research designed to kill Christians. Here, at the dawn of the twentieth century, the medieval charges against Jews were revived and clothed in modern guise. Jewish doctors were accused of deliberately inoculating Christians and healthy animals with doses of plague and other diseases, performing vivisection, and promoting the passage of the Vaccination Act of 1874, which required compulsory inoculation against smallpox for every child in the German empire.⁹² Antisemites believed that Jewish deputies, as part of a Jewish plot, had pushed the vaccination legislation through the Reichstag in order to infect the German race. According to one such politician, "To inject someone with cow-pox vaccine is an un-German way of thinking."⁹³ Obviously the accuser was unaware that Edward Jenner had not been Jewish.

January 25, 2010

Special Dispatch No. 2768



Article in Urdu-Language Women's Magazine of Pakistan-Based Jihadist Group, Titled 'Polio: Disease or Dangerous Jewish Conspiracy?' States: 'The Jews, Who Dream of Ruling the World, Have Invented... Vaccines, Drugs, and Injections... to Weaken Muslims'

"An Analysis of How the Polio Vaccination is Prepared is Sufficient in Order to Understand How the Viruses of *Haram* and Unpious Animals... Are Being Injected Into Our [Muslim] Bodies"

From The Ten Plagues to Ebola: Infectious Disease and Vaccination in Rabbinic Literature

Rabbi E. Reichman, MD

Culture, Medicine, and Psychiatry

March 2015

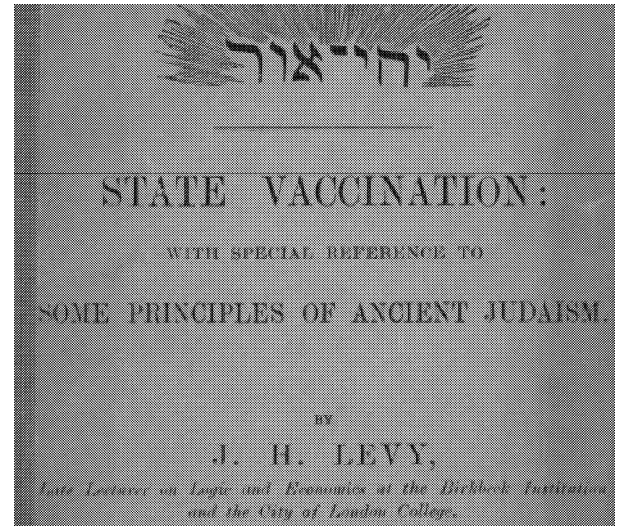
Blood Libel Rebooted: Traditional Scapegoats, Online Media, and the H1N1 Epidemic

Abstract This study of comments posted on major French print and TV media websites during the H1N1 epidemic illustrates the relationship between the traditional media and social media in responding to an emerging disease. A disturbing

Accusations against Freemasons, Illuminati, and Jews, in particular, were explicit in the major media forums (57 posts with explicit mentions, many others oblique but still clear: of the explicit posts, 7 mentioned Freemasons only, 9 mentioned Illuminati only, 27 mentioned Jews only, and 14 mentioned two or three together.)

Jewish Opposition to Vaccination

If I have carried you with me so far, I think you will agree with me that the spirit, if not the letter, of ancient Judaism is antagonistic to that combined system of vivisection and inoculation which Jenner may be regarded as having initiated. I think I am right in saying that no *shohhet* would kill for Jewish food a calf suffering from cow-pox. If I am not right in this, I ought to be. But what could be more absurd than to prohibit the eating of the flesh of such a calf on account of its disease, and still taking the matter of that disease and inserting it directly in the blood of our healthy children? This seems to me to be a clear violation of the spirit of all the three branches of the ancient Judaic law which I have mentioned. As unclean matter, as morbid matter, as beastly matter, it is alike repugnant to the essence of the old Jewish code to mix it with the life-blood of a Jewish child. That is my opinion, and I am not to be



Leading Haredi Rabbi: Polio, Other Vaccines Are A "Hoax"

Vaccines have repeatedly been proved safe in extensive peer reviewed medical studies. And

they have absolutely and without any question saved millions of lives from diseases like polio and whooping cough. But the myth that vaccines cause Autism or other disorders still runs rampant in the dark corners of the Internet and in some New Age communities. It is also common in haredi communities, and is voiced as fact by leading haredi rabbis, including two top haredi rabbis – Shmuel Kamenetzky and Chaim Kanievsky.

When reached by phone, both Kamenetzky confirmed their belief that vaccinations, not the diseases they prevent, are harmful.

“There is a doctor in Chicago who doesn’t vaccinate any of his patients and they have no problem at all,” said the rabbi. “I see vaccinations as the problem. It’s a hoax. Even the Salk vaccine [against polio] is a hoax. It is just big business.”

Kamenetzky says he follows the lead of Israeli Rabbi Shmaryahu Yosef Chaim Kanievsky, who rules that schools “have no right to prevent unvaccinated kids from coming to school.”

“What about the people who clean and sweep in the school?” argued Kamenetzky. “They are mostly Mexican and are unvaccinated. If there was a problem, the children would already have gotten sick.”...

The Chief Rabbi replied to Mr. Harris’s question that Mr. J. H. Levy “was not justified in making the statements contained in the letter; that the most competent medical authorities were agreed as to vaccination being a prophylactic against small-pox, and added that its use was in perfect consonance with the letter and spirit of Judaism.”

Early Report

RETRACTED: Ileal-lymphoid-nodular hyperplasia, non-specific colitis, and pervasive developmental disorder in children

Dr AJ Wakefield, FRCS, SH Murch, MB, A Anthony, MB, J Linnell, PhD, DM Casson, MRCP, M Malik, MRCP, M Berdowitz, FRCPsych, AP Dhillon, MRCPsych, MA Thomson, FRCP, P Harvey, FRCP, A Valentine, FRCP, SE Davies, MRCPsych, JA Walker-Smith, FRCP

Abstract 795

DOI: [http://dx.doi.org/10.1016/S0140-6736\(97\)11096-0](http://dx.doi.org/10.1016/S0140-6736(97)11096-0)

RETRACTED

Autism and Vaccination

Modern Epidemics

1) Mumps N Engl J Med. 2012 Nov

NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE

ORIGINAL ARTICLE

Mumps Outbreak in Orthodox Jewish Communities in the United States

2) Swine Flu

From The Israel Ministry of Health

האם קיים איסור על אכילת בשר חזיר?

במשרד הבריאות מבהירים כי אין כל חשש מאכילת מזונות

וכי המחלה איננה מועברת במזון בארגון הבריאות העולמי מדגישים כי אין חשש מאכילת בשר חזיר שבושל כהלכה

Is is there a prohibition to eat pork (re. catching Swine Flu)?

No! The Ministry of Health clarifies that there is no danger in food consumption. The disease is not transmitted through food. The WHO emphasizes that there is nothing to be concerned about eating pork that is cooked "according to Halacha"

3) Polio

WHO sounds alarm on spread of polio CNN May 5, 2014

(CNN) -- The spread of polio constitutes an international public health emergency, the World Health Organization declared Monday.

"If unchecked, this situation could result in failure to eradicate globally one of the world's most serious vaccine preventable diseases," the WHO said in a statement.

4) Measles

Notes from the Field: Measles Outbreak Among Members of a Religious Community — Brooklyn, New York, March–June 2013
Morbidity and Mortality Report **September 13, 2013**



The features of this outbreak are best explained by intense exposures, particularly among boys in schools, that overwhelmed the protection afforded by the vaccine. In general, Orthodox girls receive conventional schooling, whereas boys in yeshivas receive intense religious education starting at 12 years of age, with school days that are up to 15 hours long. Yeshiva study is typically interactive, involving a "chavrusa" (a study partner). Partners face each other across narrow tables or lecterns to study religious texts; the format is face-to-face, often with animated discussion. Frequently, several pairs of students study at a single table.

וכי המחלה איננה מועברת במזון בארגון הבריאות העולמי מדגישים כי אין חשש מאכילת בשר חזיר שבושל כהלכה

What's that?

My son can't bring peanuts to school because someone might be allergic?

But...Your unvaccinated child can bring :

- Chicken Pox**
- Whooping Cough**
- Measles**
- Mumps**

On March 13, 2013, an intentionally unvaccinated adolescent aged 17 years returned to New York City from London, United Kingdom, while infectious with measles. This importation led to the largest outbreak of measles in the United States since 1996 (1).

A total of 58 cases* were identified, including six generations of measles infection in two neighborhoods of the borough of Brooklyn. All cases were in members of the orthodox Jewish community. No case was identified in a person who had documented measles vaccination at the time of exposure



"If you connect the measles it spells out 'My parents are idiots.'"

Measles Cases Linked to Disneyland Rise, and Debate Over Vaccinations Intensifies

JAN. 21, 2015 NYT LOS ANGELES — A measles outbreak that began at Disneyland is spreading across California and beyond, prompting health officials to move aggressively to contain it — including by barring unvaccinated students from going to school in Orange County. **The outbreak has increased concerns that a longstanding movement against childhood vaccinations has created a surge in a disease that was declared eliminated in the United States in 2000.** Health officials said **59 cases** of measles had been diagnosed in California as of Wednesday.

5) Ebola

Ebola outbreak kills 29 in Africa

CNN.COM Dec 18, 2003 GENEVA, Switzerland (AP) --The fifth outbreak in two years of the deadly Ebola virus in a remote area of central Africa has so far killed 29 people, the U.N. health agency said Wednesday.

New York Doctor Infected with Ebola is Improving November 2, 2014

The New York doctor infected with Ebola is getting better, health officials said Saturday after he received a plasma transfusion from Ebola survivor along with the experimental drug Brincidofovir.

How Israeli app technology helps beat Ebola September 24, 2014, 2:20 pm

Using the [Snapp platform](#), it took volunteers only about three days to build a mobile app that provides information on what Ebola is, what to do if symptoms associated with Ebola appear, and how to avoid catching it in the first place.



Modern Halakhic Discussions about Contagious Diseases

1) Flying Ebola-Infected Health Worker in Dallas Took a Flight on Monday Oct 15, 2014

The second Dallas health care worker to test positive for Ebola took a flight on Monday from Cleveland to the Dallas area the day before she reported symptoms of the disease, federal health officials said Wednesday.

The head of the federal [Centers for Disease Control and Prevention](#), Dr. Thomas R. Frieden, said that the worker should not have been on a commercial flight, but that the risk to the 132 passengers on the plane was “extremely low.”

2) Tefillin

שׁוֹת אַגְרוֹת מִשֶּׁה חֶלֶק אוֹ"ח א' סִימָן ד' (20th cent)
בַּעֲנִין חוֹלָה בַּמַּחֲלָה מִתְדַבֶּקֶת שְׂצֵרִיךְ לִילֶךְ לְבֵית חוֹלִים
שְׂשׁוֹרְפִין שֶׁם כֹּל מָה שֶׁמִּבְּיָא אִם מוֹתֵר לְהַבִּיא תְּפִילִין לְקִיִּים
שֶׁם הַמְצוּה. כ' אֲדָר תִּשְׁ"ד.

Torah Musings Rabbi Gil Student March 2015

I'd like to expand on the subject based on the treatment in She'arim Metzuyanim Ba-Halakhah (28:15). During an infectious disease outbreak in 1933, halakhic authorities debated the subject. The Imrei David (no. 218) permitted bringing tefillin to a quarantined patient. The Dovev Meisharim (no. 99) and Chazon Nachum (no. 6) forbade (like Rav Feinstein would later rule). This debate revolves around indirect causation (gerama) of the destruction of holy texts. Even though we may not directly burn a Torah scroll or tefillin, perhaps we may put the holy objects in a situation in which they will later be burned. The Chelkas Ya'akov (Orach Chaim, nos. 17-19) points out that the possibility exists that the tefillin will be buried rather than burned. **If that is a legitimate possibility, the bringing of the tefillin into the quarantine becomes an uncertain case of indirect causation (safek gerama), which should be permitted.**

Is a Patient with a Severe Contagious Disease Allowed to Board an Aircraft (Or Travel to Another Country) Where He May Infect Others?

To the honorable Rabbi Yitzchak Zilberstein:

The topic concerns the “Mexican swine flu virus”, known as virus H1N1.

The halachic question was sent to me by Rabbi Doctor Akiva Tatz from London.

One person who lives where there is an epidemic of “Mexican influenza” wishes to flee the city to another place where there are no cases of this type of influenza. However, it is possible that this person was already infected but does not yet manifest clinical symptoms so it is possible that he may infect people in the other city. On the other hand, if he stays in his city he may contract it.

All the above Talmudic discussion applies if the Governor tells Reuven to kill Shimon directly (“with his hands”). But, in our case, it is different because the infected patient would not be actively and directly killing other people, but only indirectly and therefore it may be permissible to board the plane and to flee the city in spite of the possibility of him infecting other passengers.



3) CPR - Endangering Yourself - Is a Health Care Worker Different

שו"ת רדב"ז חלק ג סימן תרכו

...ומ"מ אם הספק נוטה אל הודאי אינו חייב למסור עצמו להציל את חברו ואפ"ל בספק מוכרע אינו חייב למסור נפשו דמאי חזית דדמא דידך סומק טפי דילמא דמא דידיה סומק טפי אבל אם הספק אינו מוכרע אלא נוטה אל ההצלה והוא לא יסתכן ולא הציל עבר על לא תעמוד על דם רעך. הנראה לע"ד כתבתי.

Does a health care worker have a unique obligation to incur risk to save a patient?

שו"ת ציץ אליעזר ח"ח סי' ט"ו-קונטרס משיבת נפש פרק י

..... ויש נפ"מ מזה לגבי רופאים אם מחויבים להכניס א"ע בספק סכנה כדי להציל חולה מסוכן שנגוע במחלה מדבקת באופן שאין דרך לרופא להזהר מזה והגשת הטיפול כרוך בסיכון עצמי, דלפי האמור אינו מחויב בכך ע"פ הדין, ומאידך גם צריך לשקול הענין היטב אם אמנם יש בזה ספק סכנה כלפי דידיה. ויעוין עוד בשו"ת רמ"א סי' י"ט וש"ך חו"מ



"I'm a doctor... This man needs someone who can grant me immunity from liability, and fast."

גם צריך לשקול הענין היטב אם אמנם יש בזה ספק סכנה כלפי דידיה. ויעוין עוד בשו"ת רמ"א סי' י"ט וש"ך חו"מ סי' שי"ב סק"ב ונתה"מ סק"ב עיי"ש].

Perhaps the obligation of *rapo yerapei* includes treating those with contagious diseases

(ז) ובנוגע לרופא אולי יש עוד לומר דבכלל הציוי הכפול של ורפא ירפא נכלל בכלל היתר לרופא גם על כגון דא, והיינו, דבציוי זה מצווה הרופא לרפא (מכיון שכבר ניתנה לו רשות לכך) בין חולה שחלה בחולי שאינו מדבק ובין שחלה בחולי מדבק ואע"ג שיכנס עי"כ לידי סיכון עצמי....

The social order assumes an increased risk for a physician

(ח) עוד עולה בדעתי דיש לומר דברופא מכיון שזהו גדרו של עולם ומנהגו שהרופא המכיר במחלות ובנגעי בני אדם מגיש להם להעזרה הדרושה, ואם לא כן תבוא אנדרלמוסיא גדולה בקרב החולים והבריאים גם יחד, א"כ על כגון דא מכיון שנוהג כמנהגו של עולם ותיקונו אין בסיכונו זה כדי לרפאות החולים בכדי להחשיבו כמכניס א"ע באיסור בסכנה בכדי להציל חברו

Since medicine is a physician's livelihood, one might be allowed to undergo greater risk

(ט) ועוד זאת נלפענ"ד דבהיות דהרופא עושה כן ליטפל בחולים עבור פרנסתו א"כ מותר לו משום כך ליכנס גם בספק סכנה, ובדומה למה שהתירה תורה לפועל ליכנס למקומות סכנה עבור פרנסתו כדכתיב ואליו הוא נושא את נפשו

Protection Without a Vaccine MARCH 9, 2015 NYT

Last month, a team of scientists announced what could prove to be an enormous step forward in the fight against H.I.V. Scientists at Scripps Research Institute said they had developed an artificial antibody that, once in the blood, grabbed hold of the virus and inactivated it. The molecule can eliminate H.I.V. from infected monkeys and protect them from future infections. But this treatment is not a vaccine, not in any ordinary sense. By delivering synthetic genes into the muscles of the monkeys, the scientists are essentially reengineering the animals to resist disease. Researchers are testing this novel approach not just against H.I.V., but also **Ebola, malaria, influenza and hepatitis.**

Dr. Farzan and other scientists are increasingly hopeful that this technique may be able to provide long-term protection against diseases for which vaccines have failed. The first human trial based on this strategy — called immunoprophylaxis by gene transfer, or I.G.T. — is underway, and several new ones are planned. "It could revolutionize the way we immunize against public health threats in the future," said Dr. Gary J. Nabel.