

Questions

- What issues arise in subcutaneous and intramuscular injections, such as insulin injections?
- What added issues arise in intravenous injections?
- May acupuncture be employed for a person experiencing great pain?

Subcutaneous and Intramuscular injections: Assembling the needle

1. Talmud, Shabbat 47b

בי רב חמא הוה מטה גללניתא הוה מהדרי לה ביומא טבא אמר ליה ההוא מדרבנן לרבא מאי דעתך בנין מן הצד הוא [דאינו תקוע] נהי דאיסורא דאורייתא ליכא איסורא דרבנן מיהא איכא אמר ליה אנא כרבן שמעון בן גמליאל סבירא לי דאמר אם היה רפוי מותר
There was a folding bed in Rav Chama's house, and they would set it up on Yom Tov. One of the sages asked Rava, "Do you think this is acceptable because it's abnormal construction? Granted there is no biblical prohibition, but there is a rabbinic prohibition!" Rava replied, "I agree with Rabban Shimon ben Gamliel's view that such construction is permitted if it is loose."

2. Talmud, Shabbat 146b

האי טרפא דאסא אסור מאי טעמא רב יימר מדפתי אמר גזירה משום [שיתקן] מרזב רב אשי אמר גזירה שמא יקטום [יחתוך עלה מן ענף] מאי בינייהו איכא בינייהו דקטים ומנחי

One may not set up a myrtle leaf as a spigot. Why? Rav Yeimar of Difti said: Lest one set up a gutter. Rav Ashi said: Lest one cut [a leaf from its branch]. The difference is where cut leaves are available.

3. R' Eliezer Waldenberg, Tzitz Eliezer 13:46:1

יש גם לחלק בין תיקון בגוף הדבר כפי שהמה הדוגמאות שהביא לבין הרכבה זמנית דוגמת הרכבת מחט במזרק...
There is also room to distinguish between fixing an entity, which is what happens in the cited examples, and temporarily joining needle and syringe...

4. R' Shneur Zalman of Liady, Shulchan Aruch haRav 313:20

ואפי' בכלי של פרקים דהיינו שהדקם בחוזק בענין שצריך לזה גבורה ואומנות דהרי זה בנין גמור וחייב משום בונה אם עשוי להתקיים הרבה ואם אינו עשוי להתקיים הרבה הרי זה בנין עראי ואסור מד"ס א"כ אינו עשוי להתקיים כלל

Regarding an implement made of parts: When one attaches them with force, which requires strength and expertise and is full-blown construction, one is liable for construction if he intends it to last a long time. If it is not meant to last a long time, this is temporary construction and the prohibition is rabbinic – unless it is not meant to last at all.

5. R' Ovadia Yosef, Yechaveh Daat 2:56

כאן שתחבת המחט במזרק אין בה צורך למעשה אומן, אין בה איסור תורה כלל, ועוד שהרי כאן הנוהג הוא להשליך המחט מיד לאחר הזריקה ולצורך זריקה אחרת משתמשים במחט אחרת, והוי בנין לשעה, ונודע שדעת החתם סופר (חלק או"ח סימן עב) שבנין לשעה לא הוי בנין... ועוד, שאפילו לדברי האור שמח (בפרק י מהלכות שבת הלכה יב) שהעלה שהלכה כדברי הירושלמי שבנין לשעה הוי בנין... מכל מקום נראה שהם הם יודו שבנידון שלנו אין בזה איסור תורה כלל, לפי מה שפסק בשלחן ערוך הגאון רבי זלמן (סימן שיג סעיף כא), שלא אסרו בנין עראי אלא כשאינו עשוי לסותרו בו ביום. ומשמע מדבריו שבאופן כזה אפילו איסור מדרבנן ליכא

Inserting a needle into a syringe requires no expertise, and so there is no biblical prohibition at all. Further, we customarily throw out the needle immediately after the shot, using a different needle for the next shot, so this is temporary construction, and Chatam Sofer ruled that temporary construction is not construction... Further, even per the Or Sameach's ruling that we follow the Yerushalmi and temporary construction is construction... it still appears that those who maintain this stance would agree that there is no biblical prohibition at all in our case, based on the ruling of Shulchan Aruch haRav that temporary construction is forbidden only if the item is meant to last the day. From his words it seems that even a rabbinic prohibition would not apply here.

6. R' Dr. Avraham Sofer Avraham, Nishmat Avraham 313:1

ישתדל להשתמש במזרק שכבר מחוברת אליו מבעוד יום מחט מתאימה, אך אם אין כזה, מותר גם לחבר מזרק למחט מתאימה.
One should strive to use a syringe which already has an appropriate needle attached from before Shabbat. However, if this is not available then one may attach a syringe to an appropriate needle.

7. R' Yisrael Meir Kagan, Mishneh Berurah 317:29

וכתבו האחרונים הא דנוהגין היתר בקשר אחד למטה היינו דוקא כשעשוי להתיר בו ביום ומשום דע"י עניבה ע"ג קשר עדיין אינו נקרא מעשה אומן אבל אם היא לקיימא על איזה זמן כגון בלולב וכיוצא בו אסור לעשות קשר למטה אלא עניבה בלבד
The later authorities wrote that when we permit a loop atop a knot, that's only if we intend to untie it that day; such an arrangement is not an expert's work. However, if it is meant to endure for some time, as in the case of binding a Lulav, one may only loop, and not involve a knot.

8. R' Avraham Gombiner, Magen Avraham 313:12

ונ"ל דכוסו' שלנו העשוי' בחריצים סביב ומהודקים בחוזק לכ"ע אסור ול"ד לכיסוי הכלים שעשויים כך דהתם אין עשויים לקיום רק לפתחן ולסוגרן תמיד

It appears to me that attaching our cups, which have grooves around them and are attached with force, is prohibited according to everyone. This is not like pot lids which are made that way, for those are not meant to remain thus; they are meant to be opened and closed constantly.

9. Rambam, Mishneh Torah, Hilchot Shabbat 23:6

אין חותכין שפופרת של קנה מפני שהוא כמתקן כלי, היתה חתוכה אף על פי שאינה מתוקנת מותר להכניסה בנקב החבית בשבת להוציא ממנה יין ואין חוששין שמא יתקן

One may not cut a reed tube, for that would be an act of fixing an implement. If it is cut, but not yet fitted, one may still introduce it into a barrel's hole on Shabbat in order to remove wine, without concern lest he fix it.

Sterilizing a needle

10. R' Eliezer Waldenberg, Tzitz Eliezer 8:15:14:13

ברם בבתי חולים שמצוים שם גם חולים שיש בהם סכנה הזקוקים לזריקות, ושמים במקובץ כמה וכמה מחטי - זריקות להרתיחם, בזה יש מקום לדון להתיר ההרתחה מטעמא דהואיל, ובפרט שאין המחטים מיועדים ומסומנים בנפרד זה עבור החולה שיש בו סכנה וזה עבור החולה שאין בו סכנה

In hospitals with dangerously ill patients who need shots, and many needles for boiling, there is room to permit boiling under the principle of *ho'il*, especially as the needles are not designated or marked uniquely for dangerously ill and non-dangerously ill patients.

Intravenous shots: Aspirating blood

11. Tosafot, Shabbat 75a **פי**

ונראה כלשון אחר שפי' בקונט' בריש שמונה שרצים (לקמן קו). דחובל בהן חייב משום דהוי תולדה דשוחט וחייב משום נטילת נשמה ונטילת הדם היינו נטילת נשמה כדכתיב כי הדם הוא הנפש

It appears that the alternative view presented in Rashi is correct: One who wounds is liable for a form of slaughtering, under the *melachah* of taking a life. Removing blood is taking a life; it is written, "For blood is life."

12. Rambam, Mishneh Torah, Hilchot Shabbat 8:7-8

הדש כגרוגרת חייב ואין דישה אלא בגדולי קרקע, והמפרק הרי הוא תולדת הדש... וכן החובל בחי שיש לו עור חייב משום מפרק, והוא שיהיה צריך לדם שיצא מן החבורה, אבל אם נתכוון להזיק בלבד פטור מפני שהוא מקלקל...

בד"א בחובל בבהמה וחייה ועוף וכיוצא בהם, אבל החובל בחיירו אף על פי שנתכוון להזיק חייב מפני נחת רוחו...

One who threshes a dried-fig amount of something that grew from the ground is liable, and breaking something apart is a form of threshing... And so one who wounds a living thing which has a skin is liable for breaking apart, if he needs the blood that emerges. However, one who intends only to harm is exempt from biblical liability, for he only destroys... This is true if one wounds animals, birds, and so on, but one who wounds a person is liable even if it is was only for harm [and not for the blood], because of the satisfaction he gains....

Treatment which is not directly therapeutic

Vaccination – Shemirat Shabbat k'Hilchatah 32:62; Tzitz Eliezer 17:15

Morphine – Shemirat Shabbat k'Hilchatah 32:footnote 150

Nutrition – Shemirat Shabbat k'Hilchatah 32:57

Acupuncture on Shabbat

In general – Rambam, Moreh haNevuchim 3:37; Rashba 1:413; Binyan Tzion 67; Aseh Lecha Rav 5:113

13. Shulchan Aruch Orach Chaim 328:42

אין מתעמלין, היינו שדורס על הגוף, בכח כדי שייגע ויזיע

Mitamel, meaning pressing on the body with force in order to exhaust and produce sweat is prohibited.

14. R' Avraham Gombiner, Magen Avraham 328:46

כ' בש"ג דוקא לשפשף בנחת שרי ולא בכח לרש"י ולהטור ולהרמב"ם אפי' בכח שרי אם אינו מכוין לבוא לידי זיעה

The Shiltei Giborim wrote that rubbing gently is permitted per Rashi, and according to Tur and Rambam even forceful rubbing is permitted if one does not intend to produce sweat.