



# חוזר המנהל הכללי

י"ז בחשוון התשנ"ג (13.11.92)

תאריך

34/92

מס

ניהול בנק זרע והזרעה מלאכותית

נושא:

החל מתאריך 1.1.93 יחול איסור על שימוש בזרע טרי לצורך הזרעה מלאכותית מתורם.

רצ"ב נוהל מעודכן בדבר כללי ניהולו של בנק זרע והנחיות לביצוע הזרעה מלאכותית.

חוזר זה הוא בהמשך לחוזרי המנהל הכללי וחוזרי שרותי האספקה בנדון, ומרכז בתוכו את כל השינויים והתוספות מאז פרסומן הקודם של ההנחיות מ-28.11.89 (חוזר 14/89).

רצ"ב רשימת בתי-החולים בהם בנקי זרע מוכריים:

1. רמב"ם - חיפה
2. בני-ציון - חיפה
3. הכרמל - חיפה
4. המרכזי בעמק - עפולה
5. בילינסון - פתח תקווה
6. השרון (ע"ש גולדה מאיר) - פתח-תקווה
7. תל-השומר - רמת-גן
8. הקריה (ע"ש סרליון) תל-אביב
9. הדסה עין-כרם - ירושלים
10. אסף-הרופא - צריפין
11. קפלן - רחובות
12. ברזילי - אשקלון
13. סורוקה - באר-שבע

יש להביא תוכן חוזר זה והנחלים המעודכנים לידיעת כל הרופאים  
במהלקות הנשים ובמיוחד במרפאות והיחידות לטיפול אי-פוריות.

בברכה

ד"ר משז משיח

העתק: שר תברואות  
היועץ המשפטי  
ראש שרותי בריאות הציבור  
שירותי אשפוז  
הממונה על רישוי בתי-חולים ומרפאות

ש 3789

# כללים בדבר ניהולו של בנק זרע

## והנחיות לביצוע הזרעה מלאכותית

### פרק א': הגדרות:

הגדרות: 1. בהנחיות וכללים אלה:

- "המנהל" - המנהל הכללי של משרד הבריאות או מי שהוא הסמיכו לענין תקנות בריאות העם (בנק זרע), תשל"ט-1979;
- "תואר מומחה" - כמשמעותו בתקנות הרופאים (אישור תואר מומחה ובחינות), תשל"ג-1973;
- "הזרעה מלאכותית" - הזרעה מלאכותית באשה ע"י זרע מוקפא;
- "בית-חולים" - בית-חולים רשום בהתאם לסעיף 25 לפקודת בריאות העם, 1940, לרבות בית-חולים ממשלתי;
- "בנק" - בנק זרע - לשימוש בזרע מוקפא;
- "ניחול בנק" - לרבות פתיחתו של בנק או קיומו;
- "תורם" - מי שנזתן מרצונו מזרעו לשם הזרעה מלאכותית באשה שאינה נשואה לו;
- "זרע" - נוזל הזרע;
- "קרבת משפחה" - תורם, ותובימס ותורמי הוריהם ילדיהם, אחיהם ואחיות, דודים ודודות וצאצאיהם.

### פרק ב': בנק זרע

ניהול: 2. לא ינהל אדם בנק ולא יעסוק בו אלא בהתאם לכללים אלה:

יחוד: 3. (א) לא ינוהל בנק אלא אם המנהל הכיר בו. המנהל לא יכיר בבנק אלא אם הוא מנוהל בבית-חולים וכחלק ממנו.

(ב) הזרעה מלאכותית עם זרע-גורם מבנק זרע מנכר תבצע במקומות הבאים:

- (1) בבית-חולים בו מתנהל בנק זרע מוכר.
- (2) במחלקות ובמרפאות ציבוריות בהם ניתן טיפול באי-פוריות.
- (3) ביחידות מוכרות להפריה חוץ גופית (IVF).

(ג) לא תבוצע הזרעה מלאכותית מתורם במרפאה פרטית.

4. אחראי (א) הבנק ינוהל על-ידי רופא מוסמך בעל תואר מומחה, באחד מהענפים המנויים להלן, ובלבד שעבר הכשרה מתאימה שהכיר בה המנהל: ילוד וגניקולוגיה, המטולוגיה, פתולוגיה, אורולוגיה או אנדוקרינולוגיה (להלן: האחראי).

(ב) הבנק ינוהל במחלקה בבית-חולים, שבת-מצויים, במעמד קבוע לפחות שני רופאים בעלי תואר מומחה, כאמור בס"ק (א) ושרופא מומחה כנ"ל יהיה במחלקה כל אימת שמבוצעות פעולות הקשורות בבנק.

5. בקשה להכרה בקשה להכרה בבנק תוגש על-ידי מנהל ביה"ח, באמצעות לשכת הבריאות שבתחומה נמצא ביה"ח, על גבי טופס שבנספח א'. המנהל רשאי לדרוש מהמבקש פרטים נוספים על אלה המפורטים בבקשה.

6. הכרה בתנאים המנהל רשאי להכיר בבנק בתנאים, קבע כך המנהל, לא ינוהל הבנק אלא בכפוף לאותם תנאים.

7. אחראי ומנהל האחראי ומנהל ביה"ח והאחראי ומנהל בית-החולים בו מנוהל הבנק אחראים למילוי הוראות כלליים אלה ולפעולות הבנק.

8. קבלת תרומת זרע לבנק ובהירתו תיעשה בהתאם לסעיף 26.

9. (א) האחראי ינהל שלוש כרסות נפרדות:

- (1) כרסת תורם.
- (2) כרסת אישה נתרמת.
- (3) כרסת זרע.

(ב) כרטיס התורם - (1) יכלול את הפרטים הבאים:

צד א'

- פרטים אישיים, כולל הקוד המספרי.
- אנמנזה לשלילת מחלות משפחתיות, תורשתיות וגנטיות.
- תוצאות מעבדה, כולל המעקב התקופתי.
- תוצאות בדיקה גופנית.

צד ב'

הצהרה אישית והטכס שמירת טודיות.  
על הצהרה זו יחתמו התורם והרופא.

כרטיס זה ישמר בכספון, והגישה אליו ע"י הרופא המטפל בלבד.

(ג) כרטיס אשה נתרמת - (2) יכלול את הפרטים הבאים:

צד א'

פרטי האשה ובעלה - עם דגש על המאפיינים הפיסיים והאתניים החשובים לצורך התאמת התורם.

צד ב'

רישום שוטף של הדגימות (לפי קוד), שימשו להזרעת האשה, לפי תאריכים. במידה ומתרחש הריון - ניתן לסמן זאת בסור המתאים. כרטיס זה ישמר בנפרד מתיק האשה, וימצא אצל הרופא המטפל.

(ד) כרטיס-זרע - (3) יכלול את הפרטים הבאים:

יסומן ע"י קוד המוסד בלבד.

קוד זה יסומן על מבחנת הזרע.

כל דגימת תבדק ותוצאותיה תרשמה לרוחב-הכרטיס בלבד.

בעד ההפסדה - נבדקת הדגימה בשנית ותוצאותיה - בהתאם, כולל הריון אם התרחש.

סור- הזיהוי - נועד לסמן מיקום הדגימה בבנק בו היא נשמרת, כדי לאפשר איתורה המהיר.

10. שמירת זרע במבחנה, כל תרומת זרע במבחנה נפרדת, כשבין המבחנות יהיה בדיד- מתאים, לחנות דעתו של המנהל. במבחנה

11. סימון מבחנה על מבחנת הזרע לא יסומן כל פרט מלבד-קוד מספרי, כאמור בסעיף 9(ד) או מספר מזחה המפנה לכרטיס הזרע. סימון זה, יצויין על כל דוגמת זרע הנמסרת מבנק הזרע לרופא המבצע את ההזרעה במקום בו תבצע, כמפורט בסעיף 3(ב).

12. המנעות מקבלת תרומות על האחראי להימנע מלקבל תרומות זרע רבות מדי מאותו תורם. לענין זה ניתן להיזקק לכרטיס הזרע.

13. שמירת טופסי הסכמת תורם האחראי ישמור בבנק את טופסי הסכמת התורם כאמור בסעיף 26(5), במדור נפרד וסגור (בכספת).

14. גישה לרישומים שמונה על-ידו בכתב לענין הנחיות אלו. הגישה לרישומים בבנק ולמסמכי התורמים תהיה לאחראי בלבד או למי לרישומים

15. בקורת - (א) המנהל ימנה מפקחים לעריכת בקורת בבנקים.

(ב) הבקורת תיעשה על-ידי צוות של לפחות שני מפקחים שלפחות אחד מהם הוא בעל תואר מומחה מהמכרטיס בסעיף 4.

(ג) הבקורת תכלול את המתקנים, הציווד בבנק וטיב הזרע. הבקורת לא תכלול שום בדיקה של רישומי תורמים או כל דבר העשוי להביא לזיהויים של תורמים.

ביטול 16. (א) המנהל רשאי לבטל הכרה בבנק אם נוכח כי נתקיים אחד מאלה:

- (1) חופרה או לא קויימה בבנק הוראה מכללים אלה.
- (2) נתגלו בו לדעת המנהל, חוסר יכולת, רשלנות או אי-יכולת מקצועית.

(ב) מנהל בית-החולים הרואה עצמו נפגע מהחלטת המנהל כאמור בסעיף משנה (א) רשאי לפנות בהשגה לשר הבריאות. ההשגה תוגש תוך 30 יום מקבלת התודעה על החלטת המנהל. החלטת השר תהא סופית.

### פרק ג': הזרעה מלאכותית

17. הזרעה מלאכותית תיעשה רק על-ידי רופא מוסמך בעל תואר מומחה בילוד וגינקולוגיה או המתמחה לקראת תואר זה (להלן הרופא).

18. הרופא יוכל לבצע הזרעה מלאכותית רק לאחר שהאשה עברה בדיקת רפואי.

19. (א) לא תבוצע הזרעה מלאכותית מזרעו של תורם הן בצרנוף לזרע הבעל או בן-הזוג והן בלעדיו, אלא לאחר שנתברר כי למרות-השיטות הרפואיות המקובלות אין האשה יכולה להרות מזרע בעלה או בן-זוגה בלבד.

(ב) למרות האמור בס"ק א', תינתן הזרעה מלאכותית לאשה פנויה בנסיבות מיוחדות בלבד. לאחר קבלת חוות-דעת פסיכיאטרית וכן דו"ח מעובדת סוציאלית בכירה.

20. על הרופא לוודא שהאשה אינה בהריון בעת ביצוע ההזרעה המלאכותית.

21. בחירת זרע במקרה של צורך בהזרעה מלאכותית מזרעו של תורם היא בידי הרופא בלבד, ללא התערבות בני הזוג וללא ידיעתם, כפוף להוראות אלה. הרופא ימנע משמוש בזרעו של תורם שתוא קשור בקרבת משפחה לנתרמת.

22. במידת האפשר ניתן להשתמש בזרע הבעל או בן הזוג כשהוא מעורב עם זרע של תורם, אם נתברר האמור בסעיף 19.

23. על הרופא להסביר לאשה ולבעלה, לפני קבלת הסכמתם לביצוע ההזרעה המלאכותית באשה, שאין ערובה שהאשה תיכנס להריון או שכתוצאה מההזרעה היא תלד. כמו-כן עליו להסביר להם כי כפי שהדבר עלול לקרות בהריון טבעי, גם במקרה של הריון כתוצאה מהזרעה מלאכותית, קיימת אפשרות של סיבוכים בעת ההריון והלידה ויכול להיוולד ילד בעל נגס גופני או נפשי.

24. (א) הסכמת בני-הזוג  
במקרה של הזרעה מלאכותית עם זרע של תורם יש צורך בקבלת הסכמת האשה ובעלה בכתב לביצוע ההזרעה המלאכותית וכן בהצהרת הבעל כי הילד שיוולד ייחשב לכל דבר כאילו הוא ילדו הטבעי, לרבות לענין מזונות וירושה, וישא את שם משפחתו. ההסכמה תינתן על גבי טופס כמפורט בנספח ב'-1.

(ב) במקרה של הזרעה מלאכותית באשה פנויה יש צורך בקבלת הסכמת האשה. הסכמה תינתן על גבי טופס כמפורט בנספח ב'-2.

25. איטור גילוי זהות  
זהותו של התורם מצד אחד וזהותם של האשה שהוזרעה בזרעו ובעלה מצד שני, אסורים בגילוי לרבות לכל אחד מהם.

26. הגבלה על קבלת זרע של התורם  
כמו-כן, לא תמטר זהותו של התורם לילד שיוולד כתוצאה מפעולה זו. לא ילקח, לא יתקבל ולא יעשה שימוש בזרע טרי או מוקפא של תורם לעם הזרעה מלאכותית אם נתקיים אחד מאלה:

(א) הזרע אינו תקין.

(ב) התורם לא עבר בדיקה רפואית כללית מוקדמת שכללה בדיקה גופנית, ובדיקת גס לרבות בדיקה להפטיטיס B ו-C ולטיי-זקס לבני כל העדות.

(ג) התורם חולה במחלת מין, שהפת, זיהום באיבר מינו או בזרע או שיש בו ליקוי העלול לפגוע באשה או בילד.

(ד) התורם לא עבר בדיקת נוגדנים לגורמי ה-AIDS:

- (1) בדיקה לנוגדני HIV ביום מתן תרומת הזרע.
- (2) בדיקה לנוגדני HIV ששה-חודשים לאחר הבדיקה הראשונה, ובאחת הבדיקות התקבלה תשובה חיובית.

(ה) התורם לא נתן הסכמתו בכתב על-גבי טופס כמפורט בכרטיסי התורם (צד ב') לשמוש בזרעו להזרעה מלאכותית.

27. יעוץ בקשר להתאמת בני-הזוג  
בטרם תאושר הזרעה מלאכותית לזוגות שלגביהם מתעוררת שאלה של התאמה מבחינת מצבם השכלי, הבריאותי, הנפשי הסוציאלי יתייעץ הרופא עם מומחה/ים בתחום הפסיכיאטריה, הפסיכולוגיה או עבודה סוציאלית.

28. שמירת זרע לנפגעים  
זרע של גבר, שנפגע או עלול להפגע במערכות ייצור הזרע כתוצאה לנפגעים ממחלה ממארת, קרינה או בנסיבות אחרות, ישמר לתקופה של חמש שנים, אלא אם יבקש בכתב שמירת הזרע לתקופה נוספת. יש להשמיד הזרע לאחר פטירתו של האדם, אלא אם כן הגיעה-בקשה בכתב של אשתו, וזאת לא יאוחר משנה מיום פטירתו.

# נספח א'

## בקשה להכרה בבנק זרע

אל: המנהל הכללי של משרד הבריאות

באמצעות לשכת הבריאות המחוזית/הנפתית

אני

(שם המבקש ומענו)

מבקש להכיר בבנק הזרע

מנהל ביה"ח

(שם בית-החולים)

שינוהל בביה"ח האמור וכחלק ממנו

פרטים בדבר בית-החולים:

1. מענו:
2. בעליו ומענו:
3. ענפי הרפואה שבו:
4. מס' המיטות:
5. פרוט המכונים והמעבדות שבו:

פרטים בדבר רופא האחראי לבנק הזרע:

1. השם ושם משפחה:
2. מענו:
3. מס' רשיון רופא ותאריך הוצאתו:
4. תואר מומחה:
5. מס' תעודת תואר המומחה ותאריך הוצאתה:

אני מתחייב להודיע על כל שינוי בפרוט מהפרטים שלעיל, או בפרטים שאדגיש על-ידך לענין זה, סמוך לעשייתו.

חתימה

תאריך

# נספח ב' - 1

אנו הח"מ \_\_\_\_\_ ת"ז \_\_\_\_\_ (להלן - האשה)

\_\_\_\_\_ ת"ז \_\_\_\_\_ (להלן - הבעל)

שמענו

הננו בעל ואשה נשואים מיום

הואיל ולפי הבדיקות הרפואיות שנעשו בשנינו אין לאשה סיכוי להרות מזרעו של הבעל, או מזרעו בלבד, והואיל והאשה אינה בהריון עכשיו וברצוננו שתהיה

לכן אנו מסמיכים את ד"ר \_\_\_\_\_ ואת עוזריו כפי שיבחר, לבצע הזרעה מלאכותית באשה תוך שימוש בזרעו של הבעל, הן לבדו והן בתוספת זרע של אחר או אחרים שתרמו מזרעם לשם ביצוע הזרעה מלאכותית, או תוך שימוש בזרעו של תורם זר כאמור לבדו.

הוסבר לנו כי ההזרעה תבוצע בזרע - מוקפא - בלבד - שנתקבל - מבנק - זרע - מוכר - ע"י - משרד הבריאות.

אנו מבינים כי אף אם פעולת ההזרעה יכולה לחזור מספר פעמים כפי שהרופא האמור ימצא לנכון, אין כל בטחון והבטחה מצידו שהאשה אינה תהרהר או שכתוצאה מההזרעה תילד האשה ילד.

הוסבר לנו כי שימוש בזרע מוקפא, למרות כל הבדיקות הנערכות בו, אין בו כדי למנוע העברת מחלות באופן מוחלט.

אנו יודעים כי בהריונות שהם כתוצאה של הפרייה טבעית, קיימת אפשרות של סיבוכים כלשהם בעת ההריון או הלידה, וכן תיתכן לידה של ילדים במצב בריאות פיזי או נפשי לא תקין, או בעלי מום, או בלתי נורמליים וכן בעלי נטיית תורשתית או כל סטייה אחרת מהרגיל. כמו-כן ידוע לנו שבהריונות שכתוצאה מהפרייה מלאכותית בזרע תורם, שכיחות תופעות אלה איננה גבוהה יותר מאשר בהריונות טבעיים.

אנו מסכימים כי התורם או התורמים של הזרע בו יעשה שימוש בהזרעת האשה או הזרע עצמו ייבחר ע"י הרופא האמור ולפי שיקול דעתו הבלעדי, ולא נהיה רשאים לדעת את זהותו של האדם שבזרעו נעשה שימוש בהזרעת האשה או את סגולותיו או כל פרט אחר הקשור בו או במשפחתו.

אנו מסכימים לעמוד בכל הבדיקות והטיפולים שנידרש ע"י הרופא האמור לשם ביצוע ההזרעה המלאכותית.

אנו מודעים בזה שנינו ובשם כל אחד מאתנו, בשם יורשינו, עזבוננו, ונציגינו החוקיים ובשם כל מי שיבוא במקומו ובמקום כל אחד מאתנו, על כל סענה או תביעה מסוג כלשהו בכל הקשור או הנובע מן הבדיקות והטיפולים שעשו לשם ביצוע ההזרעה המלאכותית, מן ההזרעה עצמה, מבחירת הזרע והתורם או סגולותיו האישיות, התורשתיות, תרומניות, הגופניות, ארץ מוצאו או העדה אליה הוא נמנה וכן לגבי הילד שייוולד, אם נולד, מינו, מראהו החיצוני, אופיו, סגולותיו או מצב בריאותו.

הבעל מסכים ומצהיר כי הילד שיוולד כתוצאה מההזרעה מלאכותית ישא את שמו ויחשב כבנו לכל דבר וענין, לרבות לענין מזונות וירושה.

חתימת הבעל

חתימת האישה

מס' רשיון

חתימת הרופא

שעה

תאריך

המקום

\* כל מקום בו במצויין "ילד" - חכונת גם לנקבה וגם לרבים.

# נספח ב' - 2 (פנויה)

אני הח"מ \_\_\_\_\_ ת"ז \_\_\_\_\_ (כהלו - האשה)

שמענה \_\_\_\_\_

הואיל ובנסיבות הקיימות ברצוני להרות בדרך של הזרעה מלאכותית ואינני בהריון עכשיו, לכן אני מסמיכה את ד"ר \_\_\_\_\_ ואת עוזריו כפי שיבחר, לבצע הזרעה מלאכותית בי תוך שימוש בזרעו של תורם זר.

הוסבר לי כי ההזרעה תבוצע בזרע מוקפא בלבד שנתקבל מבנק זרע מוכר ע"י משרד הבריאות.

אני מבינה כי אף אם פעולת ההזרעה יכולה להזרז מספר פעמים כפי שהרופא האמור ימצא לנכון, אין כל בסחון והבטחה מצידו שאכן אהרה או שכתוצאה מההזרעה אליו יילד.

הוסבר לי כי שימוש בזרע מוקפא, למרות כל הבדיקות הנערכות בו, אין בו כדי למנוע העברת מחלות באופן מוחלט.

אני יודעת כי בהריונות שהם כתוצאה של הפרייה טבעית, קיימת אפשרות של סיבוכים כלשהם בעת ההריון או הלידה, וכן תיתכן לידה של ילדים במצב בריאות פיזי או נפשי לא תקין, או בעלי מום, או בלתי נורמליים וכן בעלי נסיות תורשתיות או כל סטייה אחרת מהרגיל. כמו-כן ידוע לי שבהריונות שכתוצאה מהכרייה מלאכותית בזרע תורם, שכיחות תופעות אלה איננה גבוהה יותר מאשר בהריונות טבעיים.

אני מסכימה כי התורם או התורמים של הזרע בו ייעשה שימוש להזרעתי או הזרע עצמו ייבחר ע"י הרופא האמור ולפי שיקול דעתו הבלעדי, ולא אחיה רשאית לדעת את זהותו של האדם שבזרעו נעשה שימוש בהזרעתי או את סגולותיו או כל פוטנציאל אחר הקשור בו או במשפחתו.

אני מסכימה לעמוד בכל הבדיקות והטיפולים שאדרש ע"י הרופא האמור לשם ביצוע ההזרעה המלאכותית.

אני מודעת בזה, בשם יורשי, עזבוני, ונציגי החוקיים ובשם כל מי שיבוא במקומי, על כל טענה או תביעה מסוג כלשהו בכל הקשור או הנובע מן הבדיקות והטיפולים שיעשו לשם ביצוע ההזרעה המלאכותית, מן ההזרעה עצמה, מבחירת הזרע והתורם או סגולותיו האישיות, התורשתיות, הרוחניות, הגופניות, ארץ מוצאו או העדה אליה הוא נמנה וכן לגבי הילד שייוולד, אם נולד, מינו, מראהו החיצוני, אופיו, סגולותיו או מצב בריאותו.

אני מסכימה ומצהירה כי הילד שיולד כתוצאה מההזרעה מלאכותית ישא את שמי וייחשב לבני לכל דבר וענין, לרבות לענין מזונות וירושה.

חתימת האישה

מס' רשיון \_\_\_\_\_

חתימת הרופא \_\_\_\_\_

שעה \_\_\_\_\_

תאריך \_\_\_\_\_

המקום \_\_\_\_\_

\* כל מקום בו במצויין "ילד" - הכוונה גם לנקבה וגם לרביש.



1110

1111

1112

1113

1114

1115

1116

1117

1118

1119

1120

1121

1122

1123

1124

1125

1126

1127

1128

1129

1130

1131

1132

1133

1134

1135

1136

1137

1138

1139

1140

1141

1142

1143

1144

1145

1146

1147

1148

1149

1150

1151

1152

1153

1154

1155

1156

1157

1158

1159

1160

1161

1162

1163

1164

1165

1166

1167

1168

1169

1170

1171

1172

1173

1174

1175

1176

1177

1178

1179

1180

1181

1182

1183

1184

1185

1186

1187

1188

1189

1190

1191

1192

1193

1194

1195

1196

1197

1198

1199

1200

1201

1202

1203

1204

1205

1206

1207

1208

1209

1210

1211

1212

1213

1214

1215

1216

1217

1218

1219

1220

1221

1222

1223

1224

1225

1226

1227

1228

1229

1230

1231

1232

1233

1234

1235

1236

1237

1238

1239

1240

1241

1242

1243

1244

1245

1246

1247

1248

1249

1250

1251

1252

1253

1254

1255

1256

1257

1258

1259

1260

1261

1262

1263

1264

1265

1266

1267

1268

1269

1270

1271

1272

1273

1274

1275

1276

1277

1278

1279

1280

1281

1282

1283

1284

1285

1286

1287

1288

1289

1290

1291

1292

1293

1294

1295

1296

1297

1298

1299

1300

1301

1302

1303

1304

1305

1306

1307

1308

1309

1310

1311

1312

1313

1314

1315

1316

1317

1318

1319

1320

1321

1322

1323

1324

1325

1326

1327

1328

1329

1330

1331

1332

1333

1334

1335

1336

1337

1338

1339

1340

1341

1342

1343

1344

1345

1346

1347

1348

1349

1350

1351

1352

1353

1354

1355

1356

1357

1358

1359

1360

1361

1362

1363

1364

1365

1366

1367

1368

1369

1370

1371

1372

1373

1374

1375

1376

1377

1378

1379

1380

1381

1382

1383

1384

1385

1386

1387

1388

1389

1390

1391

1392

1393

1394

1395

1396

1397

1398

1399

1400

1401

1402

1403

1404

1405

1406

1407

1408

1409

1410

1411

1412

1413

1414

1415

1416

1417

1418

1419

1420

1421

1422

1423

1424

1425

1426

1427

1428

1429

1430

1431

1432

1433

1434

1435

1436

