Informed consent (translated from German)

Informed consent to participation in the study:

"Work breaks during simulated minimal invasive surgery"

- I confirm that I have been informed about the nature, meaning and scope of the study, in
 particular its objectives and the duration, the course, the benefits as well as the risks and
 side effects of participating in the study.
- I confirm that all questions have been answered to my satisfaction.
- I confirm that I have been informed that participation in the study is completely voluntary and that consent can be withdrawn at any time without reason and without disadvantages.
- I confirm that I can contact the person responsible for the study at any time with questions or problems using the contact details given above.
- I confirm that I have been informed, if necessary, about taking out volunteer insurance and about the obligations towards the insurance company.
- I confirm that I have received a copy of the information text and the declaration of consent.

Study Participant:				
Tübingen, date:	Signature	Name of the Participant in block letters		
Study Leader:				
Tübingen, date:	Signature	Name of the Study Leader in block letters (employee of the Institute of Occupational and Social Medicine and Health Services Research)		

Data privacy consent (translated from German)

Declaration of consent for handling the data collected in the study:

"Work breaks during simulated minimal invasive surgery"

- I declare that I consent to the collection and processing of data and their encrypted (pseudonymised) disclosure within the scope of the study "Work breaks in minimal invasive surgery".
- I agree that authorized persons may inspect my personal medical file for the purpose of checking the data and release the treating doctor from his medical confidentiality.
- I am aware that the results of this study will be published in medical journals, but in an anonymous form, so that a direct connection to my person cannot be established.
- I have been informed that I can request information about my saved data at any time, request a free copy and correct incorrect data.
- I know that I can request at any time, for example when withdrawing my participation in the study, that my data collected up to that point be deleted or anonymized immediately so that a connection to my person can no longer be established.
- I declare that I have been properly informed about the collection and processing of my da-ta collected in this study and about my rights.
- I consent to the use of the data collected in the context of this study in the form described above (or in the information on data protection).

Study Participant:			
Tübingen, date:	 Signature	Name of the Participant in block letters	
Study Leader:			
Tübingen, date:	Signature	Name of the Study Leader in block letters	
		(employee of the Institute of Occupational and	
		Social Medicine and Health Services Research)	

Speech protocol for the audio recording of the mobility and stretching exercises for the active work breaks

(translated from German)

Starting position that you take during the entire active break:
 Take a hip-wide standing position and clasp your hands in front of your chest.

• Exercise 1:

Start walking on the spot without lifting your toes off the floor while slightly rotating your upper body.

Exercise 2:

Move your hips alternately from left to right.

Exercise 3:

Alternately move your pelvis back and forth. This alternately leads to a light hollow cross or rounded back.

Exercise 4:

Bring your hips forward and push your sternum up and pull your shoulders slightly back. Hold the end position for a few seconds.

Exercise 5:

Make small backward circular movements in your shoulders.

• Exercise 6:

Make your neck long by making a light double chin. Hold the end position for a few seconds.

• Exercise 7:

Turn your head (without force) alternately from left to right.

• Exercise 8:

Start walking on the spot without lifting your toes off the floor while slightly rotating your upper body.

Self-developed evaluation questionnaire (translated from German)

1	(multiple answers are possible)
	fingers
	wrists
	shoulder / neck
	upper back
	lower back
	hips
	knees
	ankles
	other:
2	How satisfied were you with the content of the work break during the simulated laparoscopy?
	very satisfied
	rather satisfied
	neither satisfied nor dissatisfied
	rather dissatisfied
	very dissatisfied
3	How do you rate the frequency of the work breaks?
	far too many
	rather too many
	neither too many nor too few
	rather too few
	far too few

4	How do you rate the duration of the work breaks?
	too short
	a little too short
	neither too short nor too long
	a little too long
	too long
5	By including work breaks during simulated laparoscopy, my physical performance has:
	clearly increased
	slightly increased
	neither increased nor decreased
	slightly reduced
	clearly reduced
6	By including relief phases during simulated laparoscopy, my ability to concentrate has:
	clearly increased
	slightly increased
	neither increased nor decreased
	slightly reduced
	clearly reduced
7	How likely is it that you will carry out short work breaks on your own initiative during a routine operation of at least 1.5 hours?
	absolutely absolutely
	absolutely absolutely unlikely likely
	(for sure)

Ethics approval form (original; in German only)







Medizinische Fakultät

Ethik-Kommission

Prof. Dr. med. Dieter Luft Vorsitzender

Telefon: +49 7071 29-77661 Telefax: +49 7071 29-5965

E-Mail:

ethik.kommission@med.uni-tuebingen.de

Ethik-Kommission an der Mediginischen Fakultät der Eberhard-Karls-Univ und am Universitätsklinikum Tübingen, Gartenstraße 47, 72074 Tübingen

Dr. Tessy Luger Institut für Arbeitsmedizin, Sozialmedizin und Verhaltensforschung Wilhelmstraße 27 72074 Tübingen

nachrichtlich: Frau Prof. Dr. med. Monika Rieger 618/2018BO2

07.08.2018

30.08.2018

Work breaks during minimally invasive surgery. Target-group specific development of work break schedules.

Auflistung der eingereichten Unterlagen siehe Seite 2

Sehr geehrte Frau Dr. Luger,

die Unterlagen zu o.g. Studienvorhaben lagen der Ethik-Kommission an der Medizinischen Fakultät und am Universitätsklinikum Tübingen vor.

Danach bestehen gegen das Studienvorhaben keine Bedenken.

Die Kommission gibt folgende Hinweise zu Prüfplan, Informationstext und Einwilligungserklärung

Prüfplan:

- 1. # 4.4: Die geplanten Rekrutierungstexte/Emails/Aushänge sind der Ethik-Kommission vorzulegen
- Die Kommission geht davon aus, dass im Falle des Anwerbens von Mitarbeitern/Studenten dem Prinzip der Freiwilligkeit im besonderen Maße Rechnung getragen wird.
- 3. # 4.3: Die Prüfung von Ein- und Ausschlusskriterien kann erst nach Probandeninformation und Vorliegen der Einwilligungserklärung erfolgen.
- 4. # 8 Risiken für die Teilnehmer: Absatz 2.4 sollte verständlicher formuliert werden, so dass Kausalität und Dauer der beschriebenen Nebenwirkungen nachvollziehbar werden.

Probandeninformation:

- # 2.3, 3. Bullet-point: Der Einsatz eines Exoskeletts ist im Prüfplan nicht erwähnt.
- Die unter # 7.9 im Prüfplan aufgeführten Fragebögen und deren Zielsetzungen sind in der Probandeninformation zu benennen.

Einwilligungserklärung und Datenschutzerklärung:

- 1. Für die Einwilligungserklärung und Datenschutzerklärung sind getrennte Formulare vorzusehen. Diese sollten im Briefkopf den Ansprechpartner für die Studie und seine Kontaktdaten enthalten.
- Bitte ergänzen Sie die Datenschutzinformation: Probanden haben das Recht auf die Aushändigung einer kostenlosen Kopie der von ihnen gespeicherten Daten (§ 15 Abs 1b DSG-

Absorbtser

Annual des abenticheir Bentin
3tt Flubogen
Geseung 3 + 72016 Tübrigen
Für Stuffen Bentin
3tt Flubogen
Geseung 3 + 72016 Tübrigen
Für Stuffen Benting (Verstzender)
Für Stuffen Benting (Verstzender)
Für Stuffen Benting (Seiler Verstzender)
Für Gring B. Autenneth
Kalls Tübrigen
Bild Stuffen Benting (Seiler Verstzender)
Für Gring B. Autenneth
Kalls Tübrigen
Bild Stuffen Benting (Seiler Verstzender)
Für Gring B. Autenneth
Kalls Tübrigen
Bild Stuffen Benting (Seiler Verstzender)
Für Gring B. Autenneth
Bild Stuffen Benting (Seiler Verstzender)
Für Gring B. Autenneth
Bild Stuffen Benting (Seiler Verstzender)
Für Gring B. Autenneth
Bild Stuffen Benting (Seiler Verstzender)
Für Gring B. Autenneth
Bild Stuffen Benting (Seiler Verstzender)
Für Gring B. Autenneth
Bild Stuffen Benting (Seiler Verstzender)
Für Gring B. Autenneth
Bild Stuffen Benting (Seiler Verstzender)
Für Gring B. Autenneth
Bild Stuffen Benting (Seiler Verstzender)
Für Gring B. Autenneth
Bild Stuffen Benting (Seiler Verstzender)
Für Gring B. Autenneth
Bild Stuffen Benting (Seiler Verstzender)
Für Gring B. Autenneth
Bild Stuffen Benting (Seiler Verstzender)
Für Gring B. Autenneth
Bild Stuffen Benting (Seiler Verstzender)
Für Gring B. Autenneth
Bild Stuffen Benting (Seiler Verstzender)
Für Gring B. Autenneth
Bild Stuffen Benting (Seiler Verstzender)
Für Gring B. Autenneth
Bild Stuffen Benting (Seiler Verstzender)
Für Gring B. Autenneth
Bild Stuffen Benting (Seiler Verstzender)
Für Gring B. Autenneth
Bild Stuffen Benting (Seiler Verstzender)
Für Gring Benting (Seiler Verstzender)
Für

VO). Es muss erläutert werden, wie die Datensicherheit bei Transfer von Daten in Länder mit niedrigerem Datenschutzniveau gewährleistet wird (§ 45 DSGVO). Die Kontaktdaten des Datenschutzbeauftragten des UKT und des Landesdatenschutzbeauftragten sind mitzuteilen. Die Kommission empfiehlt die Verwendung des Mustertexts auf der Website der Ethik-Kommission

Mit freundlichen Grüßen

Prof. Dr. med. Dieter Luft

ALLGEMEINE HINWEISE:

Mitglieder der Ethik-Kommission: Prof. Dr. med. Henner Giedke - Psychiatrie, Prof. Dr. med. Jürgen Honegger Neurochirurgie, Prof. Dr. med. Karl Jaschonek - Innere Medizin, Prof. Dr. med. dent. Bernd Koos - Zahnheilkunde, Prof. Dr. med. Holger Lerche - Neurologie, Prof. Dr. med. Dieter Luft - Innere Medizin, Prof. Dr. med. Klaus Mörike - Klinische Pharmakologie, Prof. Dr. med. Christian F. Poets - Kinderheilkunde, Ulrike Röllecke - Laie, Prof. Dr. iur. Dr. h.c. Georg Sandberger - Rechtswissenschaft, Prof. Dr. med. Dr. phil. Urban Wiesing - Medizinische Ethik

Die Ethik-Kommission an der Medizinischen Fakultät der Eberhard-Karls-Universität und am Universitätsklinikum Tübingen verfährt entsprechend den ICH-GCP-Richtlinien, der Deklaration von Helsinki in der jeweils gültigen Fassung sowie den gesetzlichen Bestimmungen. Die Ethik-Kommission ist gemäß § 41a Arzneimittelgesetz, Geschäftszeichen 2017-385-15954, gemäß § 20 Abs. 7 MPG, Aktenzeichen: Z14-A1871-14924/97, gemäß § 92 Strahlenschutzverordnung, Aktenzeichen: Z 2.1.2-22471/Z-EK-012-Ber und gemäß § 28g der Röntgenverordnung, Aktenzeichen: chen: Z 2.1.2-22472/2.EK-013/R registriert.

Die berufsethische und berufsrechtliche Beratung gemäß §15 Abs.1 Berufsordnung für Ärzte in Baden-Württemberg

ist für 3 Jahre ab Ausstellungsdatum gültig. Änderungen im Prüfplan und in der Phase der Umsetzung bitten wir der Kommission mitzuteilen; dabei wären wir Ihnen dankbar, wenn Sie geänderte Passagen deutlich kennzeichnen würden.

Unabhängig vom Beratungsergebnis macht die Ethik-Kommission darauf aufmerksam, dass die medizinische, ethi-sche und rechtliche Verantwortung für die Durchführung einer klinischen Prüfung beim Leiter der klinischen Prüfung und auch bei allen an der Prüfung teilnehmenden Ärzten liegt.

Nach Abschluss der Studie bittet die Kommission um einen abschließenden Bericht

Auflistung der eingereichten Unterlagen:

Anschreiben vom 03.08.2018

Prüfplan Version 1 vom 03.08.2018

Attachment 1: Experimentelle Bedingungen, randomisiert

Attachment 2: Letter of Intent – Prof. Dr. Krämer (Department für Frauenheilkunde)

Attachment 3: Anwerbetext zur Studie

Attachment 4: Probandeninformation

Attachment 5: Ein- und Ausschlusskriterien

Attachment 6: Information zum Datenschutz und Einwilligungserklärung zur Studie - gesunde

Studienteilnehmende

Attachment 7: Allgemeine Angaben

Attachment 8: Nordische Fragebogen

Attachment 9: Selbsteinschätzung von Beschwerden

Attachment 10: Beschwerden Intensität & Körperregion

Attachment 11: NASA-TLX

Attachment 12: Fragebogen zu Entlastungsphasen während simulierten laparoskopischen Tä-

tiakeiten

Attachment 13: EU-Konformitätserklärung - PS11 Messgeräte Thumedi GmbH & Co. KG

Attachment 14: EU-Konformitätserklärung – PS12 Messgeräte Thumedi GmbH & Co. KG





Medizinische Fakultät

Ethik-Kommission

Prof. Dr. med. Karl Jaschonek Vorsitzender

Telefon: +49 7071 29-77661 Telefax: +49 7071 29-5965

ethik kommission@med.uni-tuebingen.de

Einik-Kemmission an der Medizinischen Fakultät der Eberhard-Karls-Universität und am Universitätsklinikum Tübingen, Gartenstraße 47, 72074 Tübingen

Dr. Tessy Luger Institut für Arbeitsmedizin, Sozialmedizin Und Verhaltensforschung Wilhelmstraße 27 72074 Tübingen

nachrichtlich:

Frau Prof. Dr. med. Monika Rieger

618/2018BO2

08.10.2018

24.10.2018

Work breaks during minimally invasive surgery. Target-group specific development of work break schedules.

Anschreiben vom 02.10.2018, Prüfplan V2 vom 02.10.2018, Formular: Randomisierung, Absichtserklärung Prof. Krämer, Anwerbetext zur Studie, Probandeninformation und Einwilligungserklärung mit hervorgehobenen Änderungen, Datenschutzerklärung und Einwilligungserklärung mit hervorgehobenen Änderungen, Formular x7, EG Konformitätserklärung "PS11-D" PS11-DU" vom 02.01.2014, EG Konformitätserklärung "PS12" "PS12-II" vom 01.10.2014

Sehr geehrte Frau Kollegin,

die Unterlagen zur o. g. Studie hatten der Ethik-Kommission an der Medizinischen Fakultät der Eberhard-Karls-Universität und am Universitätsklinikum Tübingen bereits zur Beratung vorgelegen. Mit Schreiben vom 30.08.2018 hatte die Kommission Änderungen empfohlen. Mit den jetzt geänderten und ergänzten Unterlagen wurden die Anregungen der Ethik-Kommission weitgehend aufgenommen.

Danach bestehen gegen die Durchführung dieser Studie seitens der Kommission keine Beden-

Für die Durchführung Ihres Studienvorhabens wünschen wir viel Erfolg.

Mit freundlichen Grüßen

Prof. Dr. med. Kan Jaschonek Vorsitzender der Ethik-Kommission

ALLGEMEINE HINWEISE:

Mitglieder der Ethik-Kommission: Prof. Dr. med. Henner Giedke - Psychiatrie, Prof. Dr. med. Jürgen Honegger -Neurochirurgie, Prof. Dr. med. Karl Jaschonek - Innere Medizin, Prof. Dr. med. dent. Bernd Koos - Zahnheilkunde, Prof. Dr. med. Hotger Lerche - Neurologie, Prof. Dr. med. Dieter Luft - Innere Medizin, Prof. Dr. med. Klaus Mörike - Klinische Pharmakologie, Prof. Dr. med. Christian F. Poets - Kinderheilkunde, Ulrike Röllecke - Laie, Prof. Dr. iur. Dr. h.c. Georg Sandberger - Rechtswissenschaft, Prof. Dr. med. Dr. phil. Urban Wiesing - Medizinische Ethik

Universidatskninkum Tobingen
Avadati des öffentlichen Rachts
Stz. Tubringen
Ser 1907/128-0
Felt Dr. Michael Bemberg (Vorsitzend

all des offentichen Machia
Tübingen
Swerg 3 - 72075 Tübingen
Prof 10 Michael Bemberg (Morstzender)
Sweed-in um Nebingen da
Error 2 80156/189402
Error 2 80156/189402
Error 3 Kan Unich Bartz-Schmidt
Error 1 Kan Unich Bar

Blacen Worttembergische Baek Stuttgert BLZ 000 501 51 Konko Nr. 7477 5037 93. IBAN, IDE 41 6005 1017 MYT 9307 93. BIC (SWIFT-Code) SOL ADEST 000 Krassparkisses Tulmigen BLZ 641 800 26 Konto-Nr. 14 144 IBAN, DE 79 6415 0620 0000 0141 44 BIC (SWIFT-Code) SOL ADEST TUB

Die Ethik-Kommission an der Medizinischen Fakultät der Eberhard-Karts-Universität und am Universitätsklinikum Tübingen verfährt entsprechend den ICH-GCP-Richtlinien, der Deklaration von Helsinki in der jeweils gültigen Fassung sowie den gesetzlichen Bestimmungen. Die Ethik-Kommission ist gemäß § 41a Arzneimittelgesetz, Geschäftszeichen 2017-385-15954, gemäß § 20 Abs. 7 MPG, Aktenzeichen: Z14-A1871-14924/97, gemäß § 92 Strahlenschutzverordnung, Aktenzeichen: Z 2.1.2-22471/2-EK-012-Ber und gemäß § 28g der Röntgenverordnung, Aktenzeichen: Z 2.1.2-22472/2-EK-013/R registniert.

Die berufsethische und berufsrechtliche Beratung gemäß §15 Abs.1 Berufsordnung für Ärzte in Baden-Württemberg ist für 3 Jahre ab Ausstellungsdatum gültig. Änderungen im Prüfplan und in der Phase der Umsetzung bitten wir der Kommission mitzuteilen, dabei wären wir Ihnen dankbar, wenn Sie geänderte Passagen deutlich kennzeichnen würden. Unabhängig vom Beratungsergebnis macht die Ethik-Kommission darauf aufmerksam, dass die medizinische, ethische und rechtliche Verantwortung für die Durchführung einer klinischen Prüfung beim Leiter der klinischen Prüfung und auch bei allen an der Prüfung teilnehmenden Ärzten liegt.
Nach Abschluss der Studie bittet die Kommission um einen abschließenden Bericht.







Medizinische Fakultät

Ethik-Kommission

Prof. Dr. med. Karl Jaschonek Vorsitzender

Telefon: +49 7071 29-77661 Telefax: +49 7071 29-5965

E-Mail:

ethik kommission@med.uni-tuebingen.de

Ethik-Kommission an der Medizinischen Fakultat der Eberhard-Karls-Universität-und am Universitätskinikum Tübingen, Gartenstralle 47, 72074 Tübingen

Frau Dr. Tessy Luger Institut für Arbeitsmedizin, Sozialmedizin und Versorgungsforschung Wilhelmstr. 27 72074 Tübingen

nachrichtlich: Frau Prof. Dr. med. Monika Rieger, Herm Dr. Benjamin Steinhilber

618/2018BO2

26.2.2019

18. März 2019

Work breaks during minimally invasive surgery. Target-group specific development of work break schedules.

Sehr geehrte Frau Kollegin,

das Amendment zur genannten Studie hat der Ethik-Kommission zur Beratung vorgelegen.

Danach bestehen gegen das Amendment im Rahmen dieser Studie seitens der Kommission keine Bedenken.

Für die Fortführung Ihres Studienvorhabens wünschen wir viel Erfolg.

Mit freundlichen Grüßen

Prof. Dr. med. Karl Jaschonek Vorsitzender der Ethik-Kommission

Seite 2: Aligemeine Hinweise

Universitätskiinikum Tübingen
Anstalt des öffentschen Rechts
Stz Tübingen
Gerasweg 3 - 72076 Tübingen
Tei 07071/28-0
www.miedizin.uni-luebingen de
Steven.Nr. 88158/88402
USI-ID. DE 149 899 974

Aussichtsraf

Aussichtsraf

Ulrich Steinbach (Vorstzender)
Vorstand
Prof. Dr. Michael Bamberg (Vorsitzender)
Gesasweg 3 - 72076 Tübingen
Gesaswe

Mitglieder der Ethik-Kommission: Prof. Dr. med. Henner Giedke - Psychiatrie, Prof. Dr. med. Jürgen Honegger -Neurochirurgie, Prof. Dr. med. Karl Jaschonek - Innere Medizin, Prof. Dr. med. dent. Bernd Koos - Zahnheilkunde, Prof. Dr. med. Holger Lerche - Neurologie, Prof. Dr. med. Dieter Luft - Innere Medizin, Prof. Dr. med. Klaus Mörike - Klinische Pharmakologie, Prof. Dr. med. Christian F. Poets - Kinderheilkunde, Ulrike Röllecke - Laie, Prof. Dr. iur. Dr. h.c. Georg Sandberger - Rechtswissenschaft, Prof. Dr. med. Dr. phil. Urban Wiesing - Medizinische Ethik

Die Ethik-Kommission an der Medizinischen Fakultät der Eberhard-Karts-Universität und am Universitätsklinikum Tübingen verfährt entsprechend den ICH-GCP-Richtlinien, der Deklaration von Helsinki in der jeweils gültigen Fassung sowie den gesetzlichen Bestimmungen. Die Ethik-Kommission ist gemäß § 41a Arzneimittelgesetz, Geschäftszeichen 2017-385-15954, gemäß § 20 Abs. 7 MPG, Aktenzeichen: Z14-A1871-14924/97 und gemäß § 36 Absatz 1 StrlSchG beim BfS registriert.

Die berufsethische und berufsrechtliche Beratung gemäß §15 Abs.1 Berufsordnung für Ärzte in Baden-Württemberg

Die berufsethische und berufsrechtliche Beratung gemaß §15 Abs. 1 Berufsordnung für Ärzte in Baden-Württemberg ist für 3 Jahre ab Ausstellungsdatum gültig. Anderungen im Prüfplan und in der Phase der Umsetzung bitten wir der Kommission mitzuteilen; dabei wären wir Ihnen dankbar, wenn Sie geänderte Passagen deutlich kennzeichnen würden. Unabhängig vom Beratungsergebnis macht die Ethik-Kommission darauf aufmerksam, dass die medizinische, ethische und rechtliche Verantwortung für die Durchführung einer klinischen Prüfung beim Leiter der klinischen Prüfung und auch bei allen an der Prüfung teilnehmenden Ärzten liegt. Nach Abschluss der Studie bittet die Kommission um einen abschließenden Bericht.