## **English Version**

#### Your views on Osteoarthritis Treatment

#### **Arabic Version**

| اختيار الدواء لمعالجة التهاب المفاصل                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| مرحبا, نشكر مشاركتك في هذه الدراسة , سوف نطرح عليك مجموعة من الاسئلة                                                                          |
| 1. المجموعة الأولى من الأسئلة هي معلومات عامة عنك و عن مرضك.                                                                                  |
| 2. المجموعة الثانية من الأسئلة عن مواصفات العلاج المفضل لديك.                                                                                 |
| 3. بعد ذلك سنعطيك اربع خيارات من الادويه لتختار المفضل لديك.                                                                                  |
| 4.اخيرا سنطلب منك ان تختار بين ثلاثة انواع من الادويه.                                                                                        |
| في البدايه يمكن ان تشعر ان الاستبيان معقد و لكننا تأمل انك سوف تستمتع بذلك عندما ترى ان الاستبيان يتأقلم لاجابتك و يساعدك على اتخاذ القرارات. |
| كل المعلومات في الاستبيان سرية وسوف تستخدم في البحث فقط. هوية المشارك سوف تبقى مجهولة و محميه.                                                |
| ادخل الاسم المستخدم و كلمة السر و اضغط على "التالي" للبدء بتعيئة الاستبيان.                                                                   |
| اسم المستخدم                                                                                                                                  |
| كلمة السر                                                                                                                                     |
| الرجاء التأكيد علي موافقتك الدخول في هذا البحث بادخال اسم المستخدم و كلمة السر ثم الضغط على التالي                                            |
| التالي                                                                                                                                        |

**Supplemental figure 1.** An example of the first screen of the ACBC questionnaire (The first screen of the ACBC questionnaire briefly introduces the participants to the content of the questionnaire. This introductory part helps the participants to know what to expect and what kind of questions and tasks are requested from them throughout the whole ACBC questionnaire).

# **English Version**

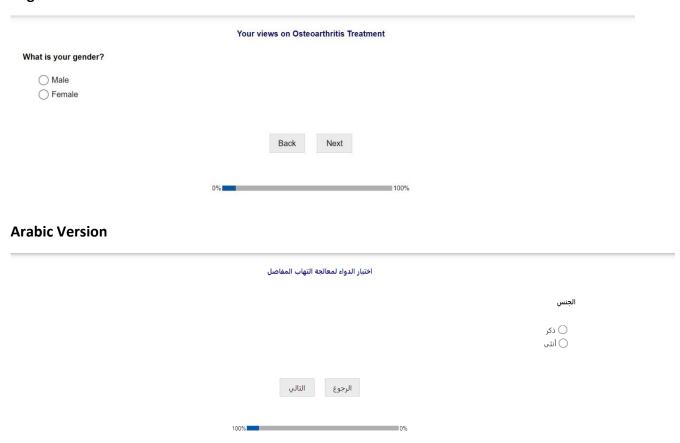


## **Arabic Version**



Supplemental figure 2. An example of patients' demographics question (age).

# **English Version**



Supplemental figure 3. An example of patients' demographics question (gender).

# **English Version**



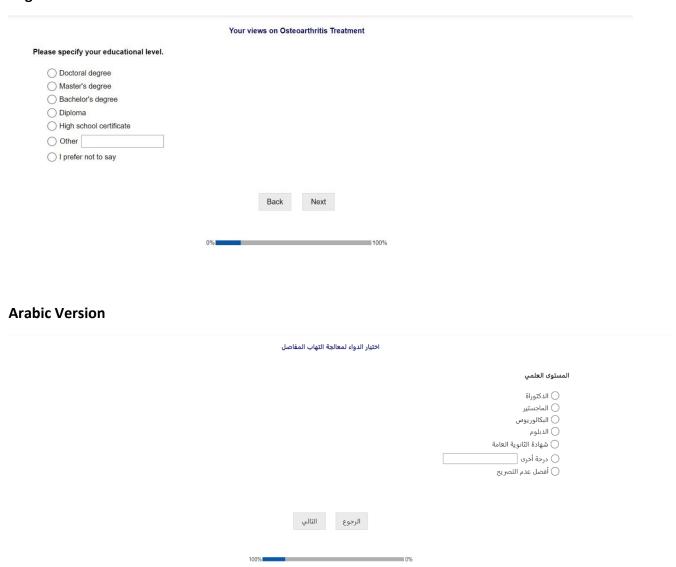
Supplemental figure 4. An example of patients' demographics question (country of origin).

# **English Version**

|                                      | Your views on Osteoarthritis Treatment |                                                                                                                                                                                                                 |  |
|--------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Please specify your native language. |                                        |                                                                                                                                                                                                                 |  |
| Arabic                               |                                        |                                                                                                                                                                                                                 |  |
| ○ English                            |                                        |                                                                                                                                                                                                                 |  |
| Hindi                                |                                        |                                                                                                                                                                                                                 |  |
| Persian                              |                                        |                                                                                                                                                                                                                 |  |
| Mandarin                             |                                        |                                                                                                                                                                                                                 |  |
| ◯ Tamil                              |                                        |                                                                                                                                                                                                                 |  |
| Filipino                             |                                        |                                                                                                                                                                                                                 |  |
| ○ Urdu                               |                                        |                                                                                                                                                                                                                 |  |
| Others:                              |                                        |                                                                                                                                                                                                                 |  |
| I prefer not to say                  | _                                      |                                                                                                                                                                                                                 |  |
| O i protot not to day                |                                        |                                                                                                                                                                                                                 |  |
|                                      |                                        |                                                                                                                                                                                                                 |  |
|                                      | Back Next                              |                                                                                                                                                                                                                 |  |
|                                      | Dack Next                              |                                                                                                                                                                                                                 |  |
|                                      |                                        |                                                                                                                                                                                                                 |  |
|                                      | 0%                                     | 100%                                                                                                                                                                                                            |  |
|                                      | 0.78                                   | 0076                                                                                                                                                                                                            |  |
|                                      |                                        |                                                                                                                                                                                                                 |  |
|                                      |                                        |                                                                                                                                                                                                                 |  |
| ahic Version                         |                                        |                                                                                                                                                                                                                 |  |
| abic Version                         |                                        |                                                                                                                                                                                                                 |  |
| abic Version                         | اختيار الدواء لمعالجة التهاب المفاصل   |                                                                                                                                                                                                                 |  |
| abic Version                         | اختيار الدواء لمعالجة التهاب المفاصل   |                                                                                                                                                                                                                 |  |
| abic Version                         | اختيار الدواء لمعالجة التهاب المفاصل   | الغة الأم                                                                                                                                                                                                       |  |
| abic Version                         | اختيار الدواء لمعالجة التهاب المقاصل   | الغة الأم                                                                                                                                                                                                       |  |
| abic Version                         | اختيار الدواء لمعالجة التهاب المقاصل   | العة الأم                                                                                                                                                                                                       |  |
| abic Version                         | اختيار الدواء لمعالجة التهاب المقاصل   | ( العربية                                                                                                                                                                                                       |  |
| abic Version                         | اختيار الدواء لمعالجة التهاب المقاصل   | ○ العربية<br>○ الأنجليزية                                                                                                                                                                                       |  |
| abic Version                         | اختيار الدواء لمعالجة التهاب المفاصل   | ○ العربية<br>○ الأنجليز بة<br>○ الهندية                                                                                                                                                                         |  |
| abic Version                         | اختيار الدواء لمعالجة التهاب المفاصل   | ○ العربية<br>○ الأنجليز بة<br>○ الهندية<br>○ الفارسية                                                                                                                                                           |  |
| abic Version                         | اختيار الدواء لمعالجة التهاب المفاصل   | ○ العربية<br>○ الأنجليزية<br>○ الفرسية<br>○ الفارسية<br>○ الصينية                                                                                                                                               |  |
| abic Version                         | اختيار الدواء لمعالجة التهاب المفاصل   | <ul> <li>│ العربية</li> <li>│ الأنجليزية</li> <li>│ الهندية</li> <li>│ الصينية</li> <li>│ التاميلية</li> <li>│ التاميلية</li> <li>○ المالينية</li> </ul>                                                        |  |
| abic Version                         | اختيار الدواء لمعالجة التهاب المفاصل   | <ul> <li>○ العربية</li> <li>○ الأنجليزية</li> <li>○ الهندية</li> <li>○ الصينية</li> <li>○ التاملية</li> <li>○ القلينية</li> <li>○ الأردية</li> </ul>                                                            |  |
| abic Version                         | اختيار الدواء لمعالجة التهاب المفاصل   | <ul> <li>○ العربية</li> <li>○ الأنجليزية</li> <li>○ الهندية</li> <li>○ الصينية</li> <li>○ التاميلية</li> <li>○ القلينية</li> <li>○ الأطردة</li> <li>○ الغرادة</li> <li>○ الغرادة</li> <li>○ لغة أخرى</li> </ul> |  |
| abic Version                         | اختيار الدواء لمعالجة التهاب المفاصل   | <ul> <li>○ العربية</li> <li>○ الأنجليزية</li> <li>○ الهندية</li> <li>○ الصينية</li> <li>○ التاملية</li> <li>○ القلينية</li> <li>○ الأردية</li> </ul>                                                            |  |
| abic Version                         | اختيار الدواء لمعالجة التهاب المفاصل   | <ul> <li>○ العربية</li> <li>○ الأنجليزية</li> <li>○ الهندية</li> <li>○ الصينية</li> <li>○ التاميلية</li> <li>○ القلينية</li> <li>○ الأطردة</li> <li>○ الغرادة</li> <li>○ الغرادة</li> <li>○ لغة أخرى</li> </ul> |  |
| abic Version                         | اختيار الدواء لمعالجة التهاب المفاصل   | <ul> <li>○ العربية</li> <li>○ الأنجليزية</li> <li>○ الهندية</li> <li>○ الصينية</li> <li>○ التاميلية</li> <li>○ القلينية</li> <li>○ الأطردة</li> <li>○ الغرادة</li> <li>○ الغرادة</li> <li>○ لغة أخرى</li> </ul> |  |
| abic Version                         | اختيار الدواء لمعالجة التهاب المفاصل   | <ul> <li>○ العربية</li> <li>○ الأنجليزية</li> <li>○ الهندية</li> <li>○ الصينية</li> <li>○ التاميلية</li> <li>○ القلينية</li> <li>○ الأطردة</li> <li>○ الغرادة</li> <li>○ الغرادة</li> <li>○ لغة أخرى</li> </ul> |  |

Supplemental figure 5. An example of patients' demographics question (native language).

# **English Version**



Supplemental figure 6. An example of patients' demographics question (education).

# **English Version**

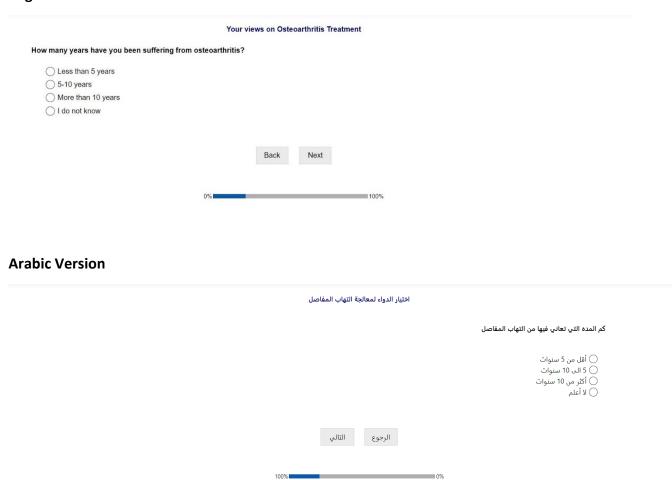


#### **Arabic Version**



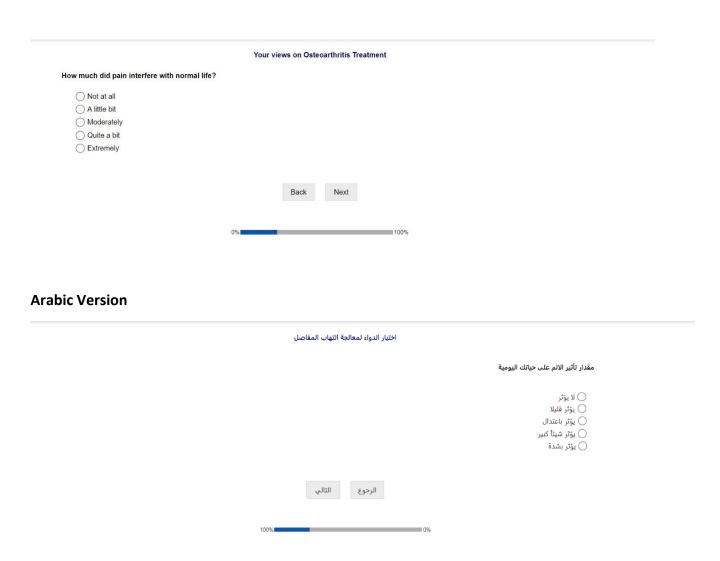
**Supplemental figure 7.** An example of patients' demographics question (employment).

# **English Version**



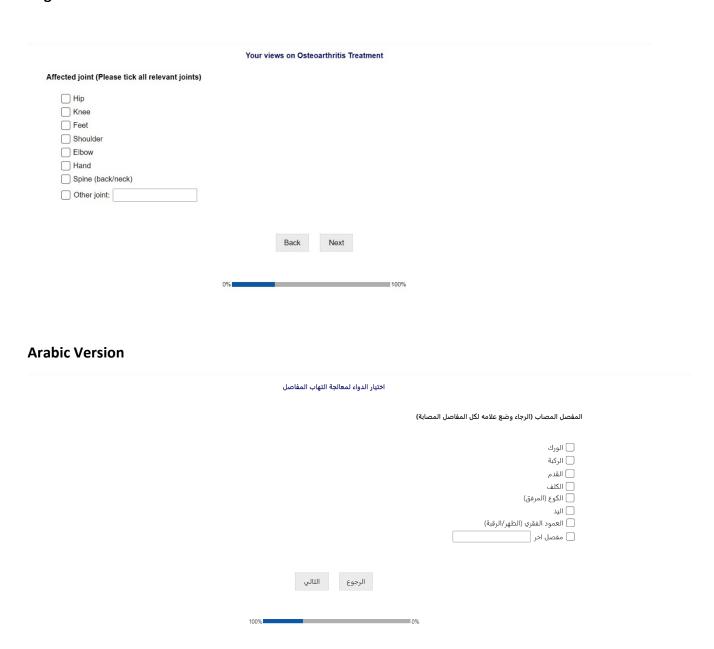
**Supplemental figure 8.** An example of OA medical history question (duration of OA).

# **English Version**



**Supplemental figure 9.** An example of OA medical history question (level of pain).

# **English Version**



**Supplemental figure 10.** An example of OA medical history question (site of OA).

# **English Version**

|                                                                | Your views on Osteoarthritis Treatment |                                                               |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| What is your preferred treatment for Osteoarthritis            | ?                                      |                                                               |
| Physiotherapy and exercise Medications Joint injection Surgery |                                        |                                                               |
|                                                                | Back Next                              |                                                               |
|                                                                | 100%                                   |                                                               |
| Arabic Version                                                 |                                        |                                                               |
|                                                                | اختيار الدواء لمعالجة التهاب المفاصل   |                                                               |
|                                                                |                                        | ما هو العلاج المفضل لديك للالتهاب المفاصل                     |
|                                                                |                                        | العلاج الطبيعي والتمارين<br>الأدوية<br>حقنة المفصل<br>الجراحة |
|                                                                | التالي                                 |                                                               |
|                                                                | 100%                                   | 0%                                                            |

**Supplemental figure 11.** An example of OA medical history question (preferred treatment).

# **English Version**

|                                                       |                                                                                     | Your views on Osteoarthritis Treatment                                                                                                             |                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Choose the medication                                 | on you take for treatment of osteoal                                                | rthritis.                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                       |
| Paracetemol Capsaicin Glucosamine Diclofenac Etodolac | Meloxicam Naproxen                                                                  | Fentanyl Morphine Oxycodone Others:  Back Next                                                                                                     |                                                                                                                                                                                       |
|                                                       | 0%                                                                                  | 100%                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                       |
|                                                       | 0.8                                                                                 | 100%                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                       |
|                                                       |                                                                                     |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                       |
| Arabic Version                                        |                                                                                     |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                       |
|                                                       |                                                                                     | اختيار الدواء لمعالجة التهاب المفاصل                                                                                                               |                                                                                                                                                                                       |
|                                                       |                                                                                     |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                       |
|                                                       | Fentanyl (فنتانیل)<br>  Morphine (مورفین)<br>  Oxycodone (أوكزیكودون)<br>  دواء آخر | Ibuprofen (اپیوبروفین)<br>  Meloxicam (میلوکریکام)<br>  Naproxen (بابروکسین) Naproxen (بابروکسین)<br>  Codeine (ترامادول)<br>  Tramadol (ترامادول) | ما هو الدواء الذي تتناوله لمعالجة التهاب المفاصل ؟    Paracetemol (البراسيتامول)   Capsaicin (الكيسايسين)   Glucosamine (الجلوكوزامين)   Diclofens (يكلوفيناك)   Etodolac (يكلوديناك) |
|                                                       |                                                                                     | الرجوع التالي                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                       |

**Supplemental figure 12.** An example of OA medical history question (current treatment).

# **English Version**

#### Your views on Osteoarthritis Treatment

Please think about the medication you would most like to take for your Osteoarthritis. For each feature, select your preferred level.

| Ft                                       | 0-14 F4                                      |
|------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Feature                                  | Select Feature                               |
| Availability                             | Prescription drug                            |
|                                          | Over-the-counter drug                        |
|                                          | Internet purchase drug                       |
| Way of taking the medicine               | Oream/Gel                                    |
|                                          | ○ Oral                                       |
| Frequency                                | Once a day                                   |
|                                          | Twice a day                                  |
|                                          | 3-4 times a day                              |
|                                          | As needed                                    |
| How much you would expect mobility       | Expect 25% mobility improvement              |
| improvement                              | Expect 50% mobility improvement              |
|                                          | Expect 75% mobility improvement              |
| How much you would expect pain reduction | Expect 25% pain reduction                    |
|                                          | Expect 50% pain reduction                    |
|                                          | Expect 75% pain reduction                    |
| Risk of gastric ulcer                    | ○ No risk of gastric ulcer                   |
|                                          | O Low risk of gastric ulcer                  |
|                                          | Moderate risk of gastric ulcer               |
|                                          | High risk of gastric ulcer                   |
| Risk of addiction                        | No risk of addiction                         |
|                                          | O Low risk of addiction                      |
|                                          | Moderate risk of addiction                   |
|                                          | High risk of addiction                       |
| Risk of kidney and liver impairment      | O No risk of kidney and liver impairment     |
|                                          | O Low risk of kidney and liver impairment    |
|                                          | Moderate risk of kidney and liver impairment |
|                                          | High risk of kidney and liver impairment     |
| Risk of heart attacks and strokes        | O No risk of heart attacks and strokes       |
|                                          | O Low risk of heart attacks and strokes      |
|                                          | Moderate risk of heart attacks and strokes   |
|                                          | High risk of heart attacks and strokes       |
| Cost                                     | Fully covered by the insurance               |
|                                          | Partially covered by the insurance           |
|                                          | O Not covered by the insurance               |
|                                          |                                              |

| Back Ne | xt |
|---------|----|
|---------|----|

#### **Arabic Version**

اختيار الدواء لمعالجة التهاب المفاصل

نرجو ان تفكر في مواصفات الدواء ذو الاحتماليه الاكبر لتتناوله لالتهاب المفاصل. اختر اجابه واحده لكل من المواصفات

| حدد الميزة                                                                                     | الميزة                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| بوصفة طبية                                                                                     | توفر الدواء                       |
| <ul> <li>بدون وصفة طبية</li> <li>يباع من الانترنت</li> </ul>                                   |                                   |
| 🔾 کریم او هلام                                                                                 | طريقة استخدام الدواء              |
| <ul> <li>عن طريق الفم</li> </ul>                                                               |                                   |
| مرة في اليوم<br>مرتين في اليوم                                                                 | وتيرة الاستخدام                   |
| — عربین عنو ، میوم<br>— 4-3 مرات فی الیوم                                                      |                                   |
| عند الحاجة فقط                                                                                 |                                   |
| ○ 2596 تحسن في الحركه الجسدية                                                                  | نسبة تحسن الحركة الجسدية المتوقعه |
| ○ 50% تحسن في الحركه الجسدية<br>○ 75% تحسن في الحركه الجسدية                                   |                                   |
| 🔾 2596 انخفاض في الألم                                                                         | نسبة تخفيف الألم المتوقعه         |
| ○ 50% انخفاض في الألم<br>○ 75% انخفاض في الألم                                                 |                                   |
| <ul> <li>75% انخفاض في الألم</li> <li>لا يوجد خطر الإصابة بقرحة المعدة</li> </ul>              | خطر قرحة المعدة                   |
| <ul> <li>خطر ضئيل بالإصابة بقرحة المعدة</li> </ul>                                             |                                   |
| 🔾 خطر متوسط بالإصابة بقرحة المعدة                                                              |                                   |
|                                                                                                | خطر الادمان                       |
| <ul> <li>لا يوجد خطر الإدمان</li> <li>خطر ضئيل للإدمان</li> </ul>                              | 0=11.5                            |
| 🥏 خطر متوسط للإدمان                                                                            |                                   |
| ن خطر مرتفع للإدمان                                                                            | خطر تلف الكلى والكبد              |
| لا یوجد خطر تلف الکلی و الکید     خطر ضئیل لتلف الکلی و الکید                                  | خطر نلف انكنی وانتبد              |
| صحار متوسط لتلف الكلب و الكبد ○ خطر متوسط لتلف الكلب و الكبد                                   |                                   |
| 🔾 خطر مرتفع لتلف الكلبي و الكبد                                                                |                                   |
| ل لا يوجد خطر الإصابة بنوبة قلبية و سكتة دماغية<br>خطر ضئيل بالإصابة بنوبة قلبية و سكتة دماغية | خطر نوبة قلبية وسكتة دماغية       |
| <ul> <li>خطر متوسط بالإصابة بنوية قلبية و سكتة دماغية</li> </ul>                               |                                   |
| 🔾 خطر مرتفع بالإصابة بنوبة قلبية و سكتة دماغية                                                 |                                   |
| نقطية كاملة من جهة التأمين                                                                     | التكلفة المادية                   |
| <ul> <li>تغطية جزئية من جهة التأمين</li> <li>لا يوجد تغطية من جهة التأمين</li> </ul>           |                                   |
| الرجوع التالي                                                                                  |                                   |
| 1076                                                                                           |                                   |

**Supplemental figure 13.** An example of the Build Your Own (BYO) questions (In the BYO section, participants can choose their preferred treatment characteristics through the listed attributes and their levels).

#### **English Version**

#### Your views on Osteoarthritis Treatment Here, each vertical column represents a medication. For EACH ONE, please indicate if you would consider taking this medication or not by ticking the relevant box at the bottom of the column. (2 of 8) Prescription drug Prescription drug Prescription drug Internet purchase drug Cream/Gel Oral Oral Cream/Gel Once a day Once a day 3-4 times a day Once a day Expect 25% mobility improvement Expect 50% mobility improvement Expect 25% mobility improvement Expect 25% mobility improvement Expect 25% pain reduction Expect 50% pain reduction Expect 25% pain reduction Expect 25% pain reduction No risk of gastric ulcer High risk of gastric ulcer No risk of gastric ulcer No risk of gastric ulcer Moderate risk of addiction No risk of addiction Low risk of addiction No risk of addiction Low risk of kidney and liver impairment No risk of kidney and liver impairment No risk of kidney and liver impairment Low risk of kidney and liver impairment No risk of heart attacks and strokes Moderate risk of heart attacks and Low risk of heart attacks and strokes No risk of heart attacks and strokes Partially covered by the insurance Fully covered by the insurance Fully covered by the insurance Fully covered by the insurance A possibility A possibility A possibility A possibility O Won't work for me Won't work for me O Won't work for me Won't work for me Next

#### **Arabic Version**

#### اختيار الدواء لمعالجة التهاب المفاصل كل عمود يمثل مواصفات دواء. نرجو ان تختار اذا كنت ستوافق في تناول هذا الدواء أم لا (1 من 8) بدون وصفة طبية بدون وصفة طبية بوصفة طبية بوصفة طبية عن طريق الفم کریم او هلام کریم او هلام کریم او هلام عند الحاجة فقط 4-3 مرات في اليوم مرة في اليوم مرة في اليوم 25% تحسن في الحركه الجسدية 50% تحسن في الحركه الجسدية 25% تحسن في الحركه الجسدية 25% تحسن في الحركه الجسدية 25% انخفاض في الألم 25% انخفاض في الألم 25% انخفاض في الألم 75% انخفاض في الألم لا يوجد خطر الإصابة بقرحة المعدة لا يوجد خطر الإصابة بقرحة المعدة خطر ضئيل بالإصابة بقرحة المعدة خطر مرتفع بالإصابة بقرحة المعدة خطر ضئيل للإدمان لا يوجد خطر الإدمان خطر متوسط للإدمان لا يوجد خطر الإدمان لا يوجد خطر تلف الكلى و الكبد لا يوجد خطر تلف الكلى و الكبد خطر مرتفع لتلف الكلى و الكبد لا يوجد خطر تلف الكلى و الكبد لا يوجد خطر الإصابة بنوبة قلبية و سكتة لا يوجد خطر الإصابة بنوبة قلبية و سكتة خطر مرتفع بالإصابة بنوبة قلبية و سكتة لا يوجد خطر الإصابة بنوبة قلبية و سكتة لا يوجد تغطية من جهة التأمين تغطية كاملة من جهة التأمين تغطية كاملة من جهة التأمين تغطية جزئية من جهة التأمين امكانية الاستخدام امكانية الاستخدام امكانية الاستخدام امكانية الاستخدام لن ينفع لي لن ينفع لي لن ينفع لي لن ينفع لي التالي

**Supplemental figure 14.** An example of the screening questions (The screening section presents multiple scenarios for participants. For each scenario, participants are asked to select if the offered treatment characteristics are a "Possibility" or "Not a possibility' to consider).

# **English Version**

| Your views on Osteoarthritis Treatment                                                                                                                                   |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| We don't want to jump to conclusions, but we have noticed that you have selected medications with certain characteristics shown below. Please tick th important feature. | e ONE most |
| ○ Cream/Gel                                                                                                                                                              |            |
| O Prescription drug                                                                                                                                                      |            |
| Expect 50% mobility improvement                                                                                                                                          |            |
| Once a day                                                                                                                                                               |            |
| One of these is an absolute requirement.                                                                                                                                 |            |
| Back Next                                                                                                                                                                |            |
| abic Version                                                                                                                                                             |            |
| اختيار الدواء لمعالجة التهاب المفاصل                                                                                                                                     |            |
| لا نريد ان نقفز للنتائج و لكن لاحظنا تكرار اختيار أدويه ذات خصائص معين. نرجو ان تختار الخاصيه الاهم بالنسبة لك من بين الخصائص التاليه.                                   |            |
| 🔾 خطر متوسط للإدمان                                                                                                                                                      |            |
| 🔾 خطر متوسط لتلف الكلب و الكبد                                                                                                                                           |            |
| C کریم او هلام                                                                                                                                                           |            |
|                                                                                                                                                                          |            |
| ○ خطر متوسط بالإصابة بقرحة المعدة<br>○ 50% تجسن في الحركه الجسدية                                                                                                        |            |
| ⊖ 500 نخفاض في العُلِم .<br>( ) 50% انخفاض في الألم                                                                                                                      |            |
| ن مادة في اليوم<br>○ مرة في اليوم                                                                                                                                        |            |
| 🔾 لا شيء من هذه الإختبارات يعتبر مَطلب مُطلق                                                                                                                             |            |
| الرجوع                                                                                                                                                                   |            |
| 1002                                                                                                                                                                     |            |

**Supplemental figure 15.** An example of the "must have" questions (The "Must have" questions allow participants to specify the most important characteristic that needs to be always present in their treatment scenario).

# **English Version**

| Pour views on Osteoarthritis Treatment e have noticed that you have avoided medication with certain features shown below. Please tick the ONE feature that is most unacceptable.  High risk of addiction Once a day Expect 25% mobility improvement Expect 25% pain reduction High risk of gastric ulcer Cream/Gel High risk of heart attacks and strokes High risk of heart attacks and strokes High risk of kidney and liver impairment Prescription drug  None of these is totally unacceptable.  Back Next  Dic Version  Addi results for its formal for its formal fo |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| High risk of addiction  Once a day  Expect 25% mobility improvement  Expect 25% pain reduction  High risk of gastric ulcer  Cream/Gel  High risk of sextric ulcer  Prescription drug  None of these is totally unacceptable.  Back Next  Dic Version  Additional image is in the prescription drug in t |            |
| Once a day  Expect 25% mobility improvement  Expect 25% pain reduction  High risk of gastric ulcer  Cream/Gel  High risk of systric ulcer  High risk of kidney and liver impairment  Prescription drug  None of these is totally unacceptable.  Back Next  Dic Version  Dic Version  Add Test Italia at the control of the contr |            |
| Expect 25% mobility improvement  Expect 25% pain reduction  High risk of gastric ulcer  Cream/Gel  High risk of heart attacks and strokes  High risk of kidney and liver impairment  Prescription drug  None of these is totally unacceptable.  Back Next  Dic Version  dia result in the second of the |            |
| Expect 25% pain reduction High risk of gastric ulcer Cream/Gel High risk of heart attacks and strokes High risk of kidney and liver impairment Prescription drug  None of these is totally unacceptable.  Back Next  Dic Version  Livering Label Labe |            |
| High risk of gastric ulcer  Cream/Gel  High risk of heart attacks and strokes  High risk of kidney and liver impairment  Prescription drug  None of these is totally unacceptable.  Back Next  Dic Version  Dic Version  Light Item 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |
| Cream/Gel High risk of heart attacks and strokes High risk of kidney and liver impairment Prescription drug  None of these is totally unacceptable.  Back Next  Dic Version  ### Dic Version  #### Dic Version  ###################################                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |
| High risk of heart attacks and strokes High risk of kidney and liver impairment Prescription drug  None of these is totally unacceptable.  Back Next  Dic Version  Dic Version  Dic Version  Dia Lasler Italy Ita |            |
| High risk of kidney and liver impairment Prescription drug  None of these is totally unacceptable.  Back Next  Dic Version   Size Version   Comparison  Mexi Italy unacceptable along the series of t |            |
| Prescription drug  None of these is totally unacceptable.  Back Next  Dic Version  اختيار الدواء لمعالجة التهاب المفاصل  طنا تجنبك لبعض الادويه بمواصفات معينه .نرجو ان تختار الخاصيه الغير مقبوله على الاطلاق بالنسبة لك من بين الخصائص التاليه.  حظر مرتفع للإدمان  مرة في اليوم  325 تحسن في الحركه الجسدية  326 انخفاض في الألم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |
| Dic Version  اختيار الدواء لمعالجة التهاب المفاصل  طنا تجنبك لبعض الادويه بمواصفات معينه .نرجو ان تختار الخاصيه الغير مقبوله على الاطلاق بالنسبة لك من بين الخصائص التاليه.  حطر مرتفع للإدمان  مرة في اليوم  25% تحسن في الحركه الجسدية  26% انخفاض في الألم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |
| oic Version  اختيار الدواء لمعالجة التهاب المفاصل طنا تجنبك لبعض الادويه بمواصفات معينه .نرجو ان تختار الخاصيه الغير مقبوله على الاطلاق بالنسبة لك من بين الخصائص التاليه. حطر مرتفع للإدمان مرة في اليوم 25% تحسن في الحركه الجسدية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |
| oic Version  اختيار الدواء لمعالجة التهاب المفاصل طنا تجنبك لبعض الادويه بمواصفات معينه .نرجو ان تختار الخاصيه الغير مقبوله على الاطلاق بالنسبة لك من بين الخصائص التاليه. حطر مرتفع للإدمان مرة في اليوم 25% تحسن في الحركه الجسدية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |
| اختيار الدواء لمعالجة التهاب المفاصل<br>نظنا تجنبك لبعض الادويه بمواصفات معينه .نرجو ان تختار الخاصيه الغير مقبوله على الاطلاق بالنسبة لك من بين الخصائص التاليه.<br>خطر مرتفع للإدمان<br>مرة في اليوم<br>25% تحسن في الحركه الجسدية<br>25% انخفاض في الألم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |
| اختيار الدواء لمعالجة التهاب المفاصل<br>نظنا تجنبك لبعض الادويه بمواصفات معينه .نرجو ان تختار الخاصيه الغير مقبوله على الاطلاق بالنسبة لك من بين الخصائص التاليه.<br>خطر مرتفع للإدمان<br>مرة في اليوم<br>25% تحسن في الحركه الجسدية<br>25% انخفاض في الألم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |
| اختيار الدواء لمعالجة التهاب المفاصل<br>نظنا تجنبك لبعض الادويه بمواصفات معينه .نرجو ان تختار الخاصيه الغير مقبوله على الاطلاق بالنسبة لك من بين الخصائص التاليه.<br>خطر مرتفع للإدمان<br>مرة في اليوم<br>25% تحسن في الحركه الجسدية<br>25% انخفاض في الألم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |
| ظنا تجنبك لبعض الادويه بمواصفات معينه .نرجو ان تختار الخاصيه الغير مقبوله على الاطلاق بالنسبة لك من بين الخصائص التاليه.<br>خطر مرتفع للإدمان<br>مرة في اليوم<br>25% تحسن في الحركه الجسدية<br>25% انخفاض في الألم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |
| ظنا تجنبك لبعض الادويه بمواصفات معينه .نرجو ان تختار الخاصيه الغير مقبوله على الاطلاق بالنسبة لك من بين الخصائص التاليه.<br>خطر مرتفع للإدمان<br>مرة في اليوم<br>25% تحسن في الحركه الجسدية<br>25% انخفاض في الألم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |
| خطر مرتفع للإدمان<br>مرة في اليوم<br>25% تحسن في الحركه الجسدية<br>25% انخفاض في الألم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |
| مرة في اليوم<br>25% تحسن في الحركه الجسدية<br>25% انخفاض في الألم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | لقد لاح    |
| 25% تحسن في الحركه الجسدية<br>25% انخفاض في الألم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |
| خطر مرتفع بالإصابة بقرحة المعدة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |
| کریم او هلام                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |
| خطر مرتفع بالإصابة بنوبة قلبية و سكتة دماغية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |
| خطر مرتفع لتلف الكلى و الكيد                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | $\circ$    |
| بوصفة طبية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0          |
| لا شيء من هذا غير مقبول على الإطلاق.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |
| لا نانياء بين عدد طيول عندن موجدي.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | $\bigcirc$ |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0          |
| الرجوع التالي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0          |

**Supplemental figure 16.** An example of the "Unacceptable" questions (The "Unacceptable" questions allow participants to specify the least important characteristic which is not considered if present in their treatment scenario).

#### **English Version**

#### Your views on Osteoarthritis Treatment Here again, each vertical column represents a medication. Among these three, please decide which **ONE** is the best option for you? (Features that are same for each medication are highlighted in grey, so you can focus on the features that are different.) (1 of 5) Prescription drug Prescription drug Prescription drug Cream/Gel Cream/Gel Cream/Gel Once a day As needed Once a day Expect 25% mobility improvement Expect 25% mobility improvement Expect 25% mobility improvement Expect 25% pain reduction Expect 25% pain reduction Expect 25% pain reduction Low risk of gastric ulcer No risk of gastric ulcer Low risk of gastric ulcer Low risk of addiction No risk of addiction No risk of addiction Low risk of kidney and liver impairment No risk of kidney and liver impairment No risk of kidney and liver impairment No risk of heart attacks and strokes No risk of heart attacks and strokes High risk of heart attacks and strokes Fully covered by the insurance Fully covered by the insurance Partially covered by the insurance $\bigcirc$

#### **Arabic Version**

اختيار الدواء لمعالجة التهاب المفاصل

هنا ايضا كل عمود يمثل مواصفات دواء، من هذه الثلاثه نرجو اختيار الدواء المفضل لديك. المواصفات المضلله هي ثابته لكل دواء. لقد ضللناها لنسهل عملية تركيزك على باقي المواصفات.

( 5 من 1)



**Supplemental figure 17.** An example of the choice-task questions. The choice-task questions allow participants to choose their most preferred treatment option among multiple scenarios.