

## Kurz und knapp

### Schwanger

#### Was tun bei erhöhtem Blutdruck?

Manchmal steigt in der Schwangerschaft der Blutdruck an, was viele Ursachen haben kann. Ein leicht erhöhter Blutdruck ist für die werdende Mutter kein großes Risiko. Werte über 150-155 mm Hg systolisch und 100 mm Hg diastolisch sind aber bedenklich und sollten mit Medikamenten behandelt werden.<sup>1</sup> Das vermindert meist auch die Entwicklung eines schweren Bluthochdrucks (über 160/110 mm Hg), der für Mutter und Kind gefährlich ist und ein Grund für eine Krankenhauseinweisung sein sollte. Wird der Blutdruck zu stark gesenkt, mindert das die Durchblutung der Plazenta und kann für das Ungeborene ein ernstes Risiko bedeuten. Im Fall einer Behandlung kommen allerdings gerade die neueren Präparate für schwangere Frauen nicht in Frage,<sup>2</sup> weil ACE-Hemmer, Angiotensin-II-Rezeptorblocker und Aliskiren Fehlbildungen begünstigen können. Als sicher gelten hingegen Alpha-Methyldopa und Betablocker wie Metoprolol. Dieser Bewertung liegt eine große Studie<sup>3</sup> zugrunde.

### Kniegelenkersatz

#### Kreuzband bedeutend

In Deutschland erhielten 2009 rund 175.000 Menschen einen Kniegelenkersatz, und jedes Jahr sind es mehr. Viel häufiger als bei der künstlichen Hüfte entstehen anschließend Probleme. Dafür gibt es viele Gründe. Unter dem Stichwort „Überversorgung“ wurde nach einem Bericht der Barmer GEK bereits diskutiert, dass bei uns vorschnell zum Gelenkersatz geraten und operiert wird. Es kann aber auch sein, dass die Implan-

tate noch nicht optimal sind. Der Grund: Bisher werden sie für Patienten konstruiert, bei denen noch beide Kreuzbänder des Knies intakt sind. Das ist allerdings vielfach nicht der Fall, zumal das vordere bei der Operation oft entfernt wird. Ein Wissenschaftler der Orthopädischen Universitätsklinik Heidelberg hat herausgefunden, dass der Verschleiß des künstlichen Gelenks höher ist, wenn nur das hintere Kreuzband funktioniert.<sup>4</sup> Seine Berechnungen beruhen auf einem Computermodell, das Bewegungsabläufe – mit vorderem Kreuzband und ohne – erfasst, und auf einem Bewegungssimulator, der mit diesen Daten gefüttert wird. Der wiederum kann Verschleiß im Dauertest ermitteln. Die neuen Erkenntnisse sollen helfen, länger haltbare Implantate zu entwickeln und für Patienten mit geschädigten oder fehlenden Bändern die optimalen Modelle auszusuchen. Künstliche Gelenke, die besser den individuellen Verhältnissen angepasst sind, wären vermutlich ein großer Fortschritt.

### Medikamenteneinnahme

#### Was klappt im Alter?

Gerade ältere Menschen, die mehrere Medikamente am Tag einnehmen müssen, sind manchmal überfordert. Fehler – auch durch Pflegepersonal – geschehen nicht nur beim Halbieren von Tabletten (siehe Seite 6), sondern auch durch Vergessen oder Verwecheln. Medikamentendispenser – auch Pillenbox genannt – sollen helfen zur richtigen Tageszeit die richtigen Tabletten einzunehmen. Sie können von Angehörigen oder vom Pflegepersonal in vorgesehene Fächer einsortiert werden, gegebenenfalls für eine ganze Woche im Voraus. Allerdings ist bisher nicht sicher belegt, dass die Einnahme dadurch zuverlässiger ist, als wenn Präparate

der Originalverpackung entnommen werden. Denn auch beim Einsortieren der Tagesration geschehen Fehler. Eine richtungsweisende Studie,<sup>5</sup> in der dreiviertel der Patienten über 80 Jahre alt waren, hat auf ein anderes Problem aufmerksam gemacht: Für Hochbetagte ist es einfacher, Tabletten oder Kapseln vorschriftsgemäß zu schlucken als ein flüssiges Präparat einzunehmen, ein Arzneimittel aufzutragen oder es zu inhalieren. Bei Flüssigkeiten kam es viermal häufiger zu Fehlern als bei Pillen. Jeder zweite Senior, der inhalieren musste, machte etwas falsch. Etliche hatten das Gerät vor Gebrauch nicht geschüttelt, oder die Zahl ihrer Inhalationshübe war inkorrekt. Bei flüssigen Präparaten wurde zu viel oder zu wenig Volumen abgemessen oder vergessen, die Suspension zu schütteln. Speziell bei Augentropfen war mehrfach das Verfallsdatum überschritten.

### Panikmache

#### Kaum Vitamin D-Mangel

Immer wieder wird betont, wie wichtig Kalzium und Vitamin D für gesunde Knochen sind. Das stimmt, und es trifft auch zu, dass in der dunklen Jahreszeit wenig Vitamin D in der Haut gebildet wird und es sich lohnt, gerade bei Sonne spazie-