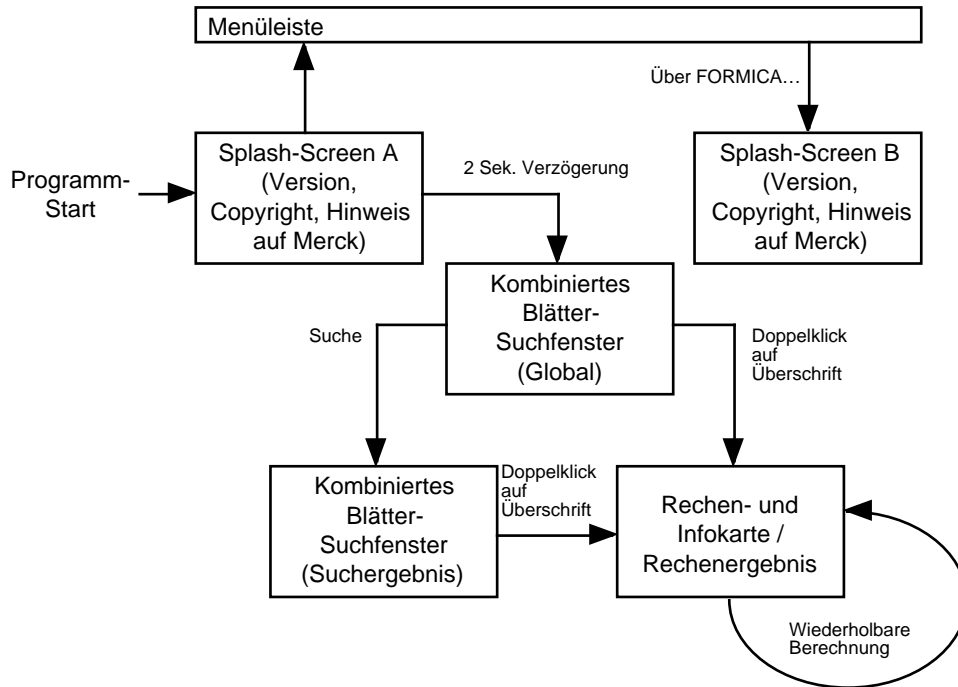


FORMICA

Spezifikationen

– Version 1.0.1 –



A) Fensterhierarchie und Grobablauf

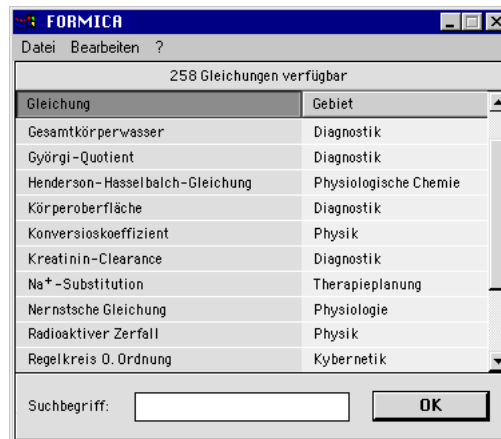
Ablage Bearbeiten



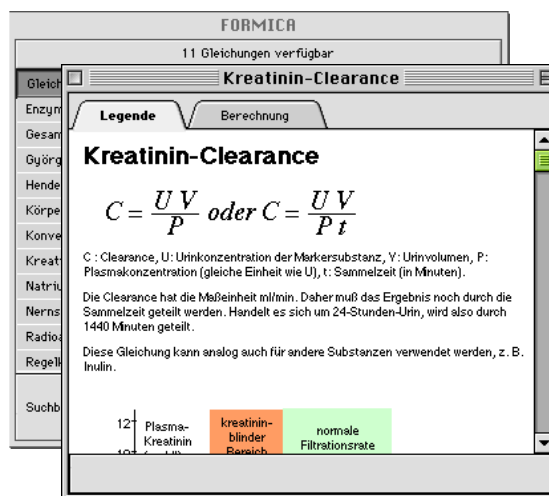
B) Kombiniertes Blätter- / Suchfenster unter Mac OS
(nach Gleichungs-Name sortiert)



C) Blätter- / Suchfenster nach Gebiet sortiert



D) Blätter- / Suchfenster unter Windows



E) Beispiel einer Rechen- / Infokarte

Gesamtkörperwasser

Berechnung für Frauen:

$$GKW = - 2,097 + 0,1069 l_K \\ + 0,2466 m_K$$

GKW: Gesamtkörperwasser (in l)

m_K: Körpermasse (in kg)

l_K: Körperlänge (in cm)

Berechnung für Männer:

$$GKW = 2,447 - 0,09516 t_J + 0,1074 l_K \\ + 0,3362 m_K$$

GKW: Gesamtkörperwasser (in l)

t_J: Alter (in Jahren)

m_K: Körpermasse (in kg)

l_K: Körperlänge (in cm)

Die Berechnung der gesamten Wassergehaltes gibt nur einen überschlagsweisen Anhalt, z. B. zur Dosierung von Medikamenten oder zur Planung von Studien.

Akute Abweichungen von diesem theoretischen Wert können z. B. durch Änderungen der Natriumkonzentration zustandekommen.

→ Natriumbedarf, Wasserbedarf, Wasserüberschuß

Literatur:

S. Silbernagl, A. Despopoulos, Taschenatlas der Physiologie, 3. Auflage, Thieme Stuttgart, New York, 1988

FORMOSA

Beispiele:

```
<?xml version="1.0" standalone="no"?>

<FORMOSA VERSION="1.0">
<!--Hauptliste-->
<MAINLIST>
<!-- Listenelemente, entry verweist auf den Eintrag -->
<CAPTION><COL1>Gleichung</COL1><COL2>Gebiet</COL2></CAPTION>
<ITEM ENTRY="4"><COL1>Enzymkinetik</COL1><COL2>Physiologie</COL2></ITEM>
<ITEM ENTRY="2"><COL1>Gesamtk&ouml;rperwasser</COL1><COL2>Diagnostik</COL2></ITEM>
<ITEM ENTRY="5"><COL1>Györgi-Quotient</COL1><COL2>Diagnostik</COL2></ITEM>
<ITEM ENTRY="12"><COL1>Henderson-Hasselbalch-Gleichung</COL1><COL2>Physiologische
Chemie</COL2></ITEM>
<ITEM ENTRY="52"><COL1>K&ouml;rperoberfl&auml;che</COL1><COL2>Diagnostik</COL2></ITEM>
<ITEM ENTRY="1"><COL1>Konversionskoeffizient</COL1><COL2>Physik</COL2></ITEM>
<ITEM ENTRY="22"><COL1>Kreatinin-Clearance</COL1><COL2>Diagnostik</COL2></ITEM>
<ITEM ENTRY="25"><COL1>Natrium-Substitution</COL1><COL2>Therapieplanung</COL2></ITEM>
<ITEM ENTRY="52"><COL1>Nernstsche Gleichung</COL1><COL2>Physiologie</COL2></ITEM>
<ITEM ENTRY="21"><COL1>Radioaktiver Zerfall</COL1><COL2>Physik</COL2></ITEM>
<ITEM ENTRY="9"><COL1>Regelkreis 0. Ordnung</COL1><COL2>Kybernetik</COL2></ITEM>
</MAINLIST>
</FORMOSA>
```

```

<?xml version="1.0" standalone="yes"?>

<FORMOSA version="1.0">
<ENTRY ID="22">
<TITLE>Kreatinin-Clearance</TITLE>
<WINDOW TITLE ="@TITLE"></WINDOW>
<CONTENT>
<EQN>
<IMG SRC=".:pict:1022"></IMG>
<UNIT>ml/min</UNIT>
</EQN>
<MOV SRC=".:moov:1022"></MOV>
<P>C: Clearance, U: Urinkonzentration der Markersubstanz, V: Urinvolumen,
P: Plasmakonzentration (gleiche Einheit wie U), t: Sammelzeit (in Minuten).</P>
<P>Die Clearance hat die Ma&szlig;einheit ml/min. Daher
mu&szlig; das Ergebnis noch durch die Sammelzeit geteilt
werden. Handelt es sich um 24-Stunden-Urin, wird also durch
1440 Minuten geteilt.</P>
<P>Diese Gleichung kann analog auch f&uuml;r andere
Substanzen verwendet werden, z. B. Inulin.</P>
<IMG SRC=".:pict:2022"></IMG>
</CONTENT>
<SCRIPT>
on docalc()
set c to u*v/p/1440
end docalc
</SCRIPT>
<FORM>
<TEXTFIELD NAME="Kreatininkonzentration im Urin (U)" ID="u">
<UNIT FACTOR="0.0113">g/24h</UNIT>
<UNIT>µmol/24h</UNIT>
</TEXTFIELD>
<TEXTFIELD NAME="Urinvolumen (V)" ID="v">
<UNIT>ml</UNIT>
<UNIT FACTOR="1000">l</UNIT>
</TEXTFIELD>
<TEXTFIELD NAME="Plasmakonzentration (P)" ID="p">
<UNIT FACTOR="1131">mg/dl</UNIT>
<UNIT>µmol/l</UNIT>
</TEXTFIELD>
<REPLYFIELD NAME="Ergebnis:" ID="c">ml/min</REPLYFIELD>
<BUTTON NAME="Berechnen" ONCLICK="docalc"></BUTTON>
</FORM>
</ENTRY>
</FORMOSA>

```

<http://www.formica-online.de>