



Nuklearmedizin und PET-Zentrum

## Erythrozytenüberlebenszeit

### Ziel der Untersuchung:

Feststellung der Überlebenszeit der Erythrozyten; Lokalisation des Abbauortes.

### Wann wird die Untersuchung veranlasst?

- Anämie
- chronischer Blutverlust

### Dauer der Untersuchung:

Am ersten Tag der Untersuchung ca. 6 h. An den folgenden 9 Werktagen täglich 1 Std.

### Untersuchungsablauf:

Am ersten Untersuchungstag:

- Anamnese, Untersuchung und Besprechung mit dem betreuenden Arzt
- Entnahme von 20 ml venösem Blut, das Ihnen nach der Markierung wieder verabreicht wird
- Die Messfelder Herz, Leber, Milz und Kreuzbein werden am Patienten lokalisiert und mit einem Stift auf der Haut markiert. Unter einer Messsonde werden die eingezeichneten Regionen gemessen.

An den folgenden Untersuchungstagen:

- Blutabnahme und Sondenmessung der o.g. Organe

### Radiopharmakon / Verabreichungsform:

8 MBq Cr-51 (gebunden an die eigenen Erythrozyten) / i.v. Injektion

### Strahlenexposition:

1,4 mSv