

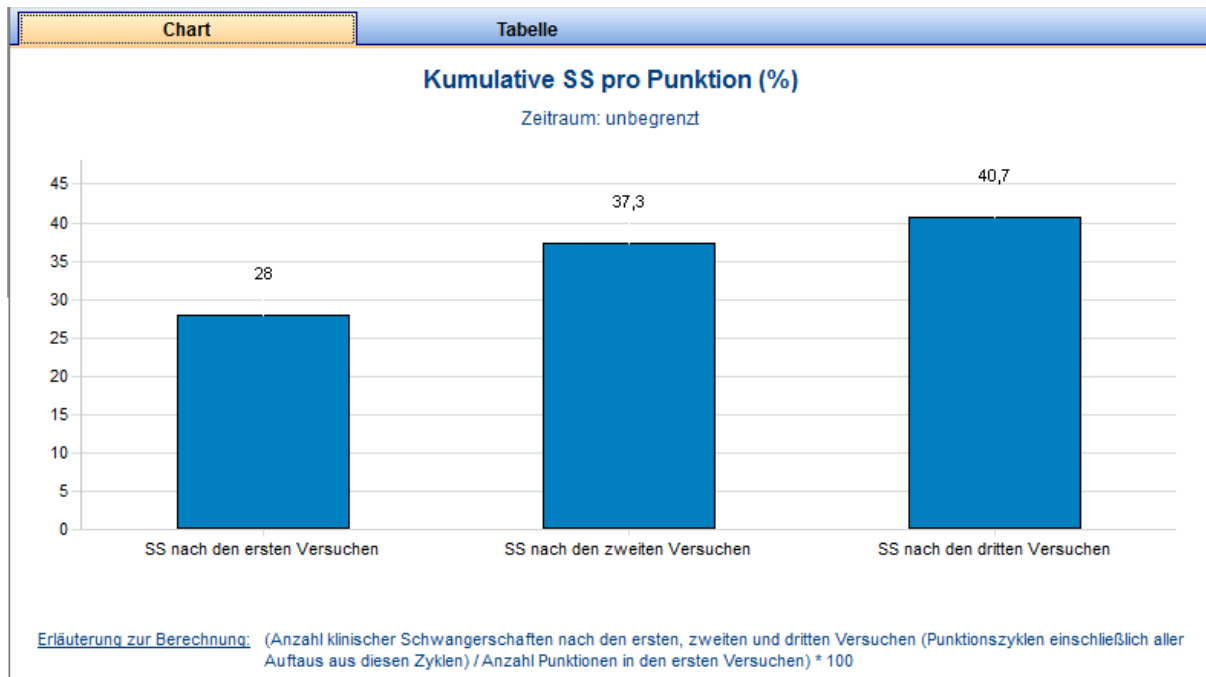
Kumulative Schwangerschaftsrate

Erläuterung zur Berechnung der Statistik in MedITEX KPI

Kumulative Schwangerschaftsrate pro Punktion

In MedITEX KPI wird die kumulative Schwangerschaftsrate pro Punktion wie folgt ausgegeben:

- Schwangerschaftsrate nach den ersten Versuchen
- Schwangerschaftsrate nach den zweiten Versuchen
- Schwangerschaftsrate nach den dritten Versuchen



Für die Berechnung der kumulativen Schwangerschaftsrate pro Punktion werden Frischezyklen (IVF, ICSI, IVF/ICSI), in denen eine Punktion stattgefunden hat, berücksichtigt.

Dabei werden die ersten 3 Punktionszyklen als die ersten 3 Versuche gezählt. Zu jedem Versuch zählen zusätzlich die dazugehörigen Auftauzyklen (Kryozyklen in denen Material aufgetaut wurde, stammend aus diesen Frischezyklen).

Dabei ist zu beachten, dass nach einer Schwangerschaft (unabhängig ob es zur Geburt eines Kindes kam), ein erneuter Versuch wieder als Zyklus 1 gezählt wird (somit kann eine Frau für die Berechnung mehrere erste Zyklen haben).

Für die Berechnung der Rate pro Versuch wird immer durch die Anzahl der Punktionen aus dem ersten Versuch geteilt.

$$\text{Rate 1} = \frac{\text{Anzahl der Schwangerschaften aus den 1. Versuchen}}{\text{Anzahl der Punktionen aus den 1. Versuchen}} \cdot 100\%$$
$$\text{Rate 2} = \frac{\text{Anzahl der Schwangerschaften aus den 1. + 2. Versuchen}}{\text{Anzahl der Punktionen aus den 1. Versuchen}} \cdot 100\%$$
$$\text{Rate 3} = \frac{\text{Anzahl der Schwangerschaften aus den 1. + 2. + 3. Versuchen}}{\text{Anzahl der Punktionen aus den 1. Versuchen}} \cdot 100\%$$

Hilfreich ist auch die Erklärung auf folgender Seite:

<http://www.wunschkind.net/aktuell/wissenschaft/kumulative-schwangerschaftsrate-was-bedeutet-das-eigentlich-3823/>

Das folgende Beispiel zur Verdeutlichung der Berechnung ist dieser Website entnommen:

Wenn die Chancen für den Eintritt einer Schwangerschaft z. B. pro Behandlung bei ca. 50% liegen, dann bedeutet dies nicht, dass man nach drei Therapien eine Gesamtchance von 150% erreicht. Die Berechnung sieht anders aus:

100 Paare starten eine IVF Behandlung.

Im ersten Zyklus werden 50%, also 50 Frauen, schwanger.

Von den verbliebenen 50 Frauen werden im zweiten Zyklus wieder 50% schwanger, also 25 Frauen.

Von den verbliebenen 25 Frauen werden im dritten Zyklus 12 schwanger, das wären für diesen Versuch 48%.

Das heißt 87 von 100 Frauen sind innerhalb von 3 Versuchen schwanger geworden. Die kumulative Schwangerschaftsrate nach 3 Versuchen beträgt demnach 87%.

Kumulative Schwangerschaftsrate pro Embryotransfer

Die Berechnung der kumulativen Schwangerschaftsrate pro Embryotransfer berücksichtigt alle Zyklen in denen ein Embryotransfer stattgefunden hat, also auch Kryozyklen.

Für die Berechnung der Rate pro Versuch wird immer durch die Anzahl der Transfers aus den ersten Versuchen geteilt.

$$Rate\ 1 = \frac{\text{Anzahl der Schwangerschaften aus den 1. Versuchen}}{\text{Anzahl der Transfers aus den 1. Versuchen}} \cdot 100\%$$

$$Rate\ 2 = \frac{\text{Anzahl der Schwangerschaften aus den 1. + 2. Versuchen}}{\text{Anzahl der Transfers aus den 1. Versuchen}} \cdot 100\%$$

$$Rate\ 3 = \frac{\text{Anzahl der Schwangerschaften aus den 1. + 2. + 3. Versuchen}}{\text{Anzahl der Transfers aus den 1. Versuchen}} \cdot 100\%$$