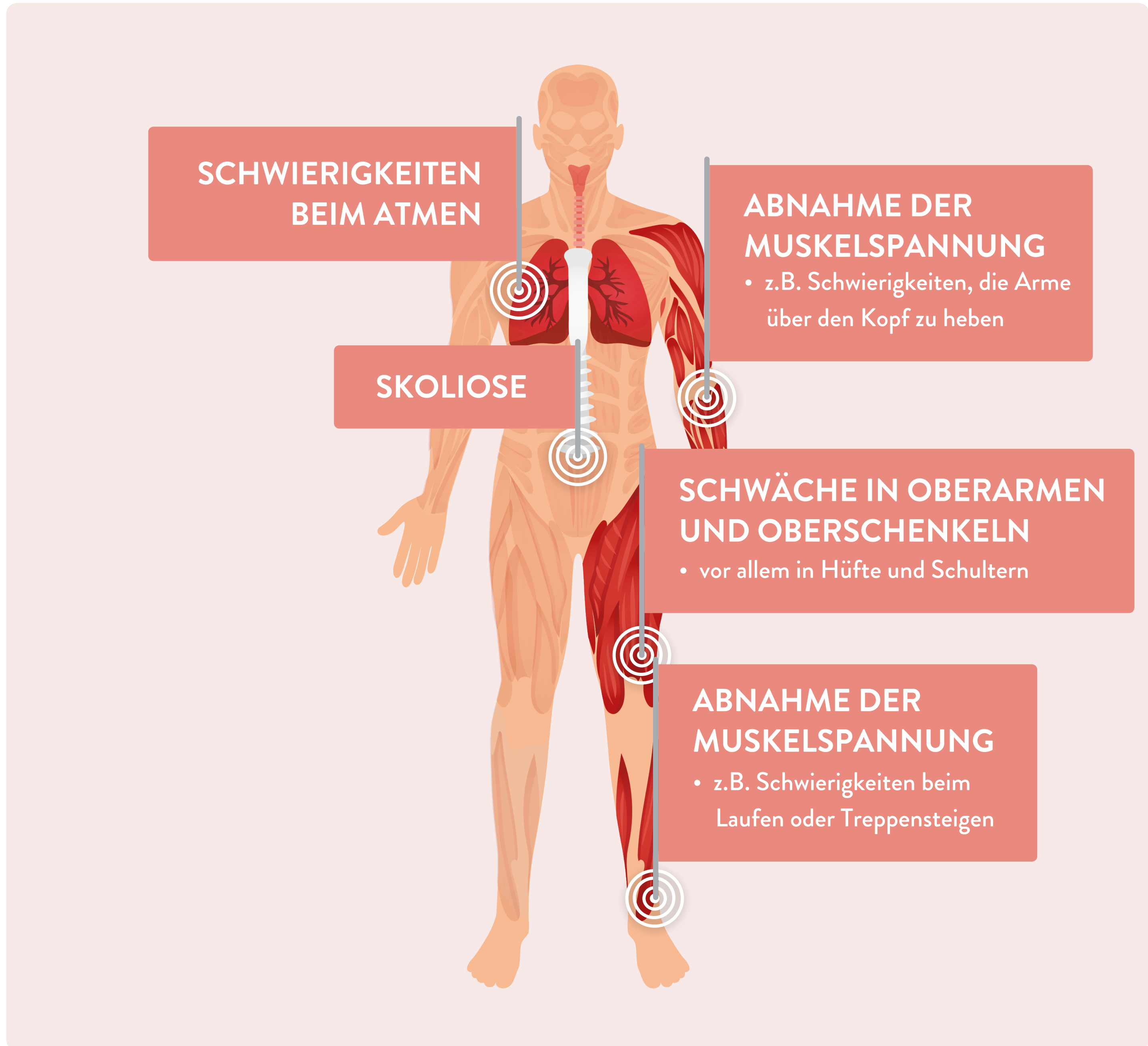


# CHECKLISTE DER SMA-SYMPTOME IN VERSCHIEDENEN KÖRPERREGIONEN:

In der Abbildung können Sie sehen, welche typischen Symptome bei Menschen mit SMA auftreten können.



## DIE WICHTIGSTEN MOTORISCHEN SYMPTOME

- Symmetrische Muskelschwäche, in der Regel in der rumpfnahen Muskulatur, insbesondere an Hüfte und Schultern
- Muskelschwund und Muskelkrämpfe
- Beeinträchtigungen der Motorik, z.B. Unfähigkeit zu laufen, Veränderung des Gangs, Schwierigkeiten beim Aufstehen und Treppensteigen
- Schwierigkeiten, die Arme über den Kopf zu heben
- Zittern der Hände
- Zungenfaszikulationen (Zuckungen der Zunge)



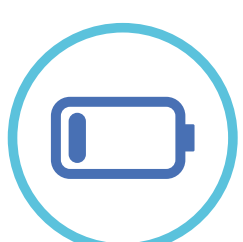
## ORTHOPÄDISCHE SYMPTOME

- Veränderungen des Skeletts: Skoliose (abnormale Krümmung der Wirbelsäule), Hüftluxation
- Gelenkkontrakturen (dauerhafte Verkürzung von Muskeln, Sehnen und Bändern mit bleibender Funktionseinschränkung des Gelenks)



## PROBLEME MIT DER ATMUNG

- Schwierigkeiten beim Atmen



## ALLGEMEINE SYMPTOME

- Müdigkeit
- Schwäche-Episoden